

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

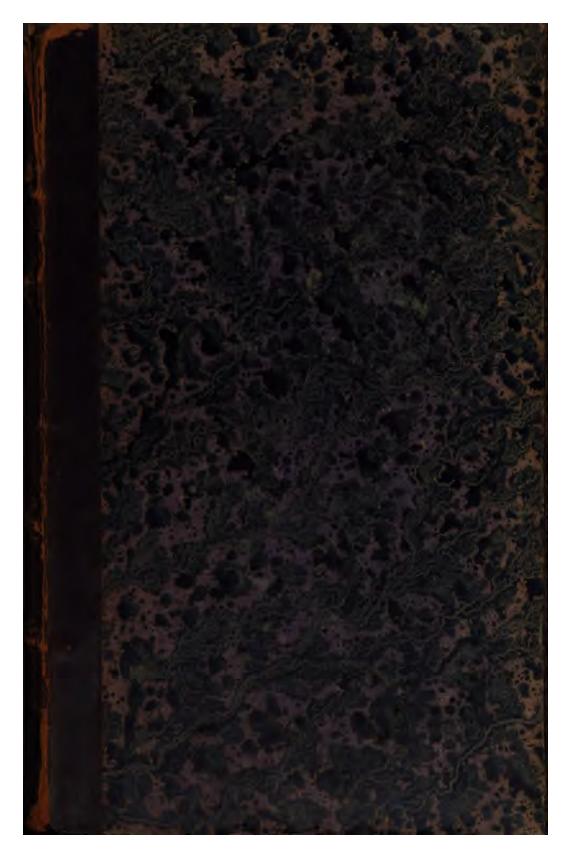
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

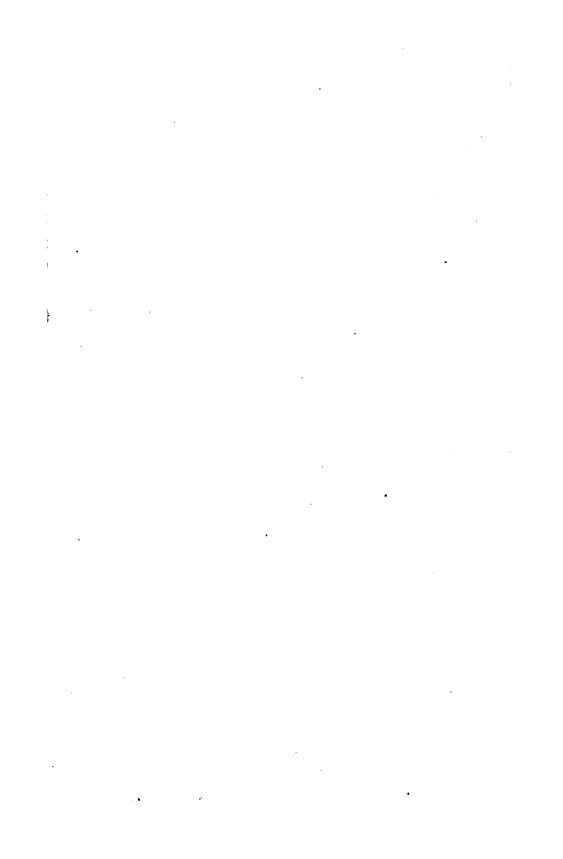












DICTIONNAIRE

CLASSIQUE

D'HISTOIRE NATURELLE.

Liste des lettres initiales adoptées par les auteurs.

MM.

AD. B. Adolphe Brongniart.

A. D. J. Adrieu de Jussieu.

A. F. Apollinaire Fée.

A. R. Achille Richard.

AUD. Audouin.

B. Bory de Saint-Vincent.

c. P. Constant Prévost.

D. Dumas.

D. C..E. De Cándolle.

D.H. Deshayes.

DR..z Drapiez.

E. Edwards.

MM.

E. D. L. Eudes Deslonchamps.

G. Guérin.

O. DEL. Gabriel Delafosse.

свог. sr.-н. Geoffroy St.-Hilaire.

G.N. Guillemin,

н.-м. в. Henri-Milne Edwards.

isid. B. Isidore Bourdon.

18. G. ST.-H. Isidore Geoffroy Saint-

Hilaire.

K. Kunth.

LAT. Latreille.

La grande division à laquelle appartient chaque article, est indiquée par l'une des abréviations sulvantes, qu'on trouve immédiatement après son titre.

ACAL. Acalèphes.

ANNEL. Annelides.

ARACHN. Arachnides.

BOT. PHAN. Botanique. Cryptogamie.

CHIM. ORG. Chimie organique.

CHIM. INORG. Chimie inorganique.

CIRRH. Cirrhipèdes.

CONCH. Conchiseres.

crust. Crustacés.

ECHIN. Echinodermes.

ross. Fossiles.

ckor. Géologie.

INS. Insectes.

INT. Intestinaux.

MAM. Mammifères.

MICR. Microscopiques.

MIN. Minéralogie.

MOLL. Mollusques.

Poissons.

POLYP. Polypes.

PSYCH. Psychodiaires.

REPT. BAT. Reptiles Batraciens.

— сне́г. — Chéloniens.

— орн. — Ophidiens.

— saur. — Sauriens.

zool. Zoologie.

DICTIONNAIRE

CLASSIQUE

D'HISTOIRE NATURELLE,

PAR MESSIEURS

AUDOUEN, Isid. BOURDON, Ad. BRONGNIART, DE CANDOLLE, G. DELA-FOSSE, DESHAYES, E. DESLONCHAMPS, DRAPIEZ, DUMAS, EDWARDS, H.-M. EDWARDS, A. FÉE, GEOFFROY SAINT-HILAIRE, ISID. GEOF-PROY SAINT-HILAIRE, GUÉRIN, GUILLEMIN, A. DE JUSSIEU, KUNTH, LATREILLE, C. PRÉVOST, A. RICHARD, et BORY DE SAINT-VINCENT.

Ouvrage dirigé par ce dernier collaborateur, et dans lequel on a ajouté, pour le porter au niveau de la science, un grand nombre de mots qui n'avaient pu faire partie de la plupart des Dictionnaires antérieurs.

TOME DOUZIÈME.

NUA-PAM.



PARIS.

REY ET GRAVIER, LIBRAIRES-EDITEURS,
Quai des Augustins, n° 55;

BAUDOUIN FRÈRES, LIBRAIRES-ÉDITEURS, Rue de Vaugirard, nº 17.

AOUT 1827.

198 e. 174

.

DICTIONNAIRE

CLASSIQUE

D'HISTOIRE NATURELLE.

NUB

NUC

* N UAGE OU NUÉE. MOLL. Noms vulgaires et marchands du Cône Tulipe. (B.)

NUAGES. V. MÉTÉORES.

* NUAGEUX. rois. Syn. de Bolty ou Bolti, espèce du genre Chromis. V. ce mot. (B.)

NUBÉCULA. Moll. Mauvais genre de Klein (Nov. Meth. Ostrac., pag. 76, pl. 5, n° 90), établi pour queques Cônes dont les couleurs son nuageuses, notamment le Conus Geographus des auteurs, que Rumph le premier appela de la sorte. (D.H.)

* NUBÉCULAIRE. Nubecularia.

MOLL.? Foss.? Defrance a signalé, sous ce nom, de petits corps irréguliers appliqués sur l'intérieur des Coquilles univalves fossiles de Valognes; ces corps, qu'il est fort difficile de placer dans une classe des Invertépués, paraissent formés de loges irrégulières dans l'une desquelles on aperçoit, à l'aide de la loupe, une très-petite ouverture vers le bord.

Ces corps singuliers, qui sont des pustules dans les endroits où ils adhèrent, ont les bords extrêmement minces; ils ont quelquesois quatre à cinq lignes de longueur. (D..H.)

* NUCAMENTACÉES. Nucamentacea. BOT. PHAN. Dans ses Fragmens d'ordres naturels, Linné appelait ainsi un groupe qu'il composant des genres Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Micropus et Artemisia. Il l'avait d'abord placé auprès des Amentacées; mais plus tard il en fit une section des Synanthérées, et y réunit un grand nombre d'autres genres ayant peu d'analogie entre eux. Ce groupe n'a pu être adopté.

(A. R.)

NUCIFRAGA. 018. (Brisson.) Syn. de Cassenoix. (Daudin.) Syn. de Gros-Bec. V. ces mots. (8.)

NUCLÉOBRANCHES. Nucleobranchiata. MOLL. Blainvillé (Traité de Malacologie, pag. 491) a établi sous ce nom un nouvel ordre de Mollusques, qui est le cinquième des Mollusques dioïques; il le caracté-

TOME XII.

rise de la manière suivante : organes de la respiration en forme de lanières symétriques, groupées avec les organes digestifs, dans une petite masse (Nucleus) située à la partie supérieure et ordinairement postérieure du dos; la peau nue, épaisse, comme gélatineuse. Coquille symétrique plus ou moins enroulée longitudinalement ou d'arrière en avant et fort mince. Cet ordre est composé de deux familles : les Nectopodes qui contiennent les genres Firole et Carinaire, et les Ptéropodes qui contiennent les genres Atlante, Spiratelle et Argonaute. L'arrangement et les rapports de ces genres sont bien différens de ce qu'ils étaient avant Blainville (V. Hétéropopes), et l'ordre luimême est bien plus éloigné des Mollusques Céphalopodes que Lamarck ne l'avait pensé, tellement qu'il se trouve ici le dernier de la première classe, les Paracéphalophores dioïques après les Inférobranches. V. Nectopodes et Ptéropodes. (D.H.)

NUCLEOTITE. Nucleotites. ECHIN. Genre de l'ordre des Pédicellés, ayant pour caractères : corps ovale ou cordiforme , un peu irrégulier, convexe; ambulacres complets, rayonnant du sommet à la base ; bouche subcentrale; anus au-dessus du rebord. Ce genre, que Lamarck a établi aux dépens du grand genre Echinus de Linné, diffère à peine de celui que le premier de ces autéurs a nommé Cassidule (V. ce mot); les espèces qu'il renferme ont également l'anus à la surface supérieure, plus ou moins près du bord; toute la différence consiste en ce que les ambulacres des Nucléotites sont complets et s'étendent jusqu'à la bouche, tandis qu'ils sont bornés à la surface supérieure dans les Cassidules. Les espèces sont peu nombreuses, d'assez petite taille, et n'ont encore été trouvées qu'à l'état fossile : ce sont les N. scutata, columbaria, ovulum et amygdala. (E. D..L.).

* NUCLEUS. MOLL. On donne aujourd'hui ce nom a l'assemblage des viscères saillans ou pendans sous le ventre des Ptéropodes que l'on nomme aussi Nucléobranches. V. ce mot. (D.H.)

NUCULA. BOT. PHAN. (Lobel.) Syn. de Bunium Bulbocastanum. (B.)

NUCULAINE. Nuculanium. BOT. PHAN. Le professeur Richard, dans sa Classification carpologique, nomme ainsi un fruit charnu, provenant d'un ovaire libre, c'est-à-dire non couronné par le limbe du calice et contenant plusieurs noyaux ou nucules disposés circulairement autour de l'axe du fruit. Nous pensons que l'on peut étendre cette définition aux fruits charnus provenant d'un ovaire infère; tels sont ceux du Lierre, du Sureau, du Néflier, des Sapotiliers, etc. (A. R.)

NUCULE. Nucula. MOLL. Les Nucules, confondues par Linné avec les Arches, ne furent séparées de ce genre que par Lamarck; car Bru-guière, à l'exemple de Linné, les tenait réunies. C'est dans le Système des Animaux sans vertèbres (1801), que ce démembrement eut lieu pour la première fois. Le nouveau genre fut placé à côté des Pétoncles , des Arches et des Cucullées, avec lesquels il a, saus contredit, beaucoup de rapports, quant à la charnière; ces genres se trouvent ainsi tous disposés pour une famille. Lorsjue Lamarck, dans sa Philosophie Zoologique, disposa les Mollusques en un certain nombre de ces coupes, celle où ces genres furent réunis porta le nom d'Arcacées (V. ce mot). De Roissy, en adoptant ce genre, dans le Buffon de Sonnini, lui a conservé les rapports indiqués par Lamarck qui n'y apporta lui-même aucuns changemens dans ses divers ouvrages. Cuvier (Règne Animal) n'a admis ce genre qu'à titre de sousgenre des Arches; il le laisse néanmoins en rapport avec les Pétoncles, de manière que ce genre Arche représente la famille des Arcacées de Lumarck. Férussac, Latreille, Blainville, n'ont apporté aucun change-

ment dans ce genre; de sorte que ses rapports semblent désormais fixés et d'une manière fort naturelle dans la famille des Arcacées, que Blainville nomme aussi Polyodontes. On ne connaissait pas l'Animal des Nucules; Blainville, qui a eu occasion de l'examiner, l'a caractérisé ainsi : corps subtriquètre; manteau ouvert dans sa moitié insérieure seulement. à bords entiers, denticules dans toute la longueur du dos, sans prolongement postérieur; le pied fort grand, mince à la racine, élargi en un grand disque ovale, dont les bords sont garnis de digitations tentaculaires; les appendices buccaux antérieurs assez longs, pointus, roides, et appliques l'un contre l'autre comme des espèces de mâchoires; les postérieurs également roides et verticaux. Coquille transverse, ovale-trigone ou oblongue, équivalve, inéquilatérale; point de facettes entre les crochets; charnière linéaire, brisée, multidentée, interrompue au milieu par une fossette ou par un cuilleron oblique et saillant, à dents membraneuses, s'avançant souvent comme celles des Peignes; les crochets contigus, courbés en arrière; ligament marginal et en partie interne, inséré dans la fossette ou le cuilleron de la charnière. Le genre Nucule a été adopté généralement par tous les auteurs, et il présente en effet des caractères suffisans pour être conservé; ce n'est pas seulement à cause de la forme de la charnière, mais encore sur l'Animal lui-même qui diffère assez notablement de celui des Arches et des Pétoncles, comme nous l'avons vu par les caractères que nous avons donnés d'après Blainville. La charnière diffère de celle des Arches et des Cucullées, qui est en ligne droite, de celle des Pétoncles qui est en ligne courbe, en ce qu'elle est en ligne brisée ou anguleuse; elle en diffère encore par le ligament qui, au lieu d'être exténeur et appliqué sur des facettes obliques sous les crochets, s'insère sur un cuilleron interne plus ou on en observe.

moins saillant dans l'angle de la charnière, de manière cependant qu'on peut en apercevoir une petite partie au dehors. Les Nucules sont des Coquilles marines, en général d'un petit volume, d'une forme presque toujours triangulaire, assez épaisses, nacrées, ayant les bords soit entiers, soit crénelés, selon les espèces. Ce caractère peut servir à établir entre elles deux groupes, comme l'a fait Blainville.

+ Espèces à bords entiers.

Nucule Lancéolie, Nucula lanceolata, Lamk., Anim. sans vert. T. v1, pag. 58, nº 1; Sowerby, Genera of Shells, nº 17, fig. 1. Espèce extrêmement rare et des plus curieuses tant par la forme que par la disposition de la charnière sur une ligne presque droite; elle présente cependant dans son milieu un cuilleron interne pour le ligament; cette Coquille est mince, diaphane, allongée, ayant le côté antérieur attenué. presque pointu; le côté postérieur est plus arrondi, plus large, mais presque aussi long que l'antérieur, car la coquille est presque équilatérale. Elle est toute blanche.

†† Espèces dont les bords sont cré-

nelés. Nucule nacrée, Nucula margaritacea, Lamk., Anim. sans vert. T. VI, pag. 39, nº 6; Arca Nucleus, L., Gmel., nº 38; Arca margaritacea, Brug., Encyclop., n° 22; Chemnitz, Conch. T. VII, tab. 58, fig. 574, a, b; Encyclop., pl. 311, fig. 3, a, b; Sowerby, loc. cit., nº 17, fig. 7. Espèce répandue dans l'Océan européeu, la mer du Nord, la Mé-diterranée, sur les côtes d'Angleterre; elle se trouve fossile en Italie, à Bordeaux et dans les faluns de la Touraine, à Valognes, en Angleterre, aux environs de Paris, à Courtagnon, Parnes, Grignon, etc.; il en est de cette Coquille comme du Lucina divaricata, qui est également vivant dans l'Océan européen et la Méditerranée, et qui se trouve fossile dans presque tous les lieux où (D..H.)

NUCULE. Pyrena. BOT. PHAN. On appelle ainsi chacun des petits noyaux osseux contenus dans un Nuculaine.

V. ce mot.

(A. R.)

NUDIBRANCHES. Nudibranchia. MOLL. Ce fut Cuvier qui institua le premier l'ordre des Nudibranches parmi les Mollusques Gastéropodes. Duméril l'avait indiqué sous le nom de Dermobranches, et Lamarck ne l'a point admis; les Mollusques qu'il renfermeont été placés par ce dernier auteur dans la famille des Tritoniens, la première des Gastéropodes. Férussac, dans ses Tableaux Systématiques, a imité Cuvier, quant à la place de l'ordre quiest aussi le premier des Gastéropodes; mais il le divise en deux sousordres, le premier les Anthobranches de Goldfuss, qui contiennent une seule famille, les Doris. Cette famille est composée des trois genres Doris, Onchidiore et Polycère. Le second sous-ordre, les Polybranches de Blainville, est divisé en deux familles : la première, sous le nom de Tritonie, rassemble les quatre genres Tritonie, Doto, Tethys et Scyllée; et la seconde, les Glauques, en a également quatie , Laniogére , Glauque , Eolide et Tergipe. Férussac, dans cet arrangement, a admis trois genres de plus que Cuvier; ce sont : Onchidiore, Doto et Laniogère. Blainville n'a point adopté la dénomination de Nudibranches; il a divisé cet ordre de Cuvier en deux ordres, les Polybranches et les Cyclobranches (V. ces mots); mais ces deux ordres sont loin d'être placés, dans la méthode, dans les rapports indiqués par les auteurs qui ont précédé; ils sont ici dans la deuxième sous-classe des Mollusques, les Paracéphalophores monoïques, dans la seconde section de ces Mollusques qui rassemble ceux dont les organes de la respiration et la coquille, quand elle existe, sont symétriques; cette section contient trois ordres, les Aporobranches, les Polybranches et les Cyclobranches (V. ces mots, le premier au Suppl.).

Latreille (Familles Naturelles du Règne Animal) a admis l'ordre des Nudibranches; il le place comme lui au commencement des Gastéropodes, et il le divise en trois familles, les Orobranches, les Séribranches et les Phyllobranches (V. ces mots). Ce qui nous a surpris, c'est de trouver le genre Carinaire dans la première famille, les Orobranches, en rapport avec les Doris, les Polycères et Onchidiores: nous discuterons cette opinion à l'article de la famille que nous venons de citer. (D. H.)

NUDICOLLES. ors. Duméril nomme ainsi dans sa Zoologie Analytique sa première famille des Rapaces, qui contient les genres Vautour et Sarcoramphe. V. ces mots. (B.)

NUDICOLLES. Nudicolles. INS. Tribu de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, famille des Géocorises, établie par Latreille, et ayant pour caractères : base de la tête souvent rétrécie en forme de col allonge; corps oblong, plus étroit en avant, avec les pieds antérieurs courts, coudés ou courbés; antennes sétacées; bec à nu, arqué, de trois articles; labre court, sans stries. Les Géocorises de cette tribu diffèrent de celles qui composent la tribu des Membraneuses, par le bec qui, dans ces derniers, est droit et engaîné à sa base ou dans toute sa longueur; les Oculées en sont séparées par leurs yeux très-gros et par leur tête qui n'est point rétrécie postérieurement. Les Nudicolles sont carnassiers et piquent très-fort avec leur bec quand on les inquiète. Ils habitent en général sur les Plantes ou à terre; quelques-uns vivent dans nos maisons. Latreille place cinq genres dans cette tribu. V. les articles Holoptile, Réduve, Pétalo-Cheire, Nabis, Zelus et Ploière, tant à leurs lettres qu'au Supplément.

* NUDILIMACES. Nudilimaces. MOLL. Latreille (Familles Naturelles du Régne Animal, pag. 178) divise le quatrième ordre des Gastéropodes, les Pulmones, en trois familles dont la première est désignée sous le nom de Nudilimaces; cette famille est la même que celle des Limaciens de Lamarck, moins le genre Vitrine. Latreillea adopté pour l'arrangement des genres qu'elle contient celui que Férussac a proposé dans son ouvrage sur les Mollusques terrestres et fluviatiles; voici dans quel ordre ils ont été placés:

- † Point de coquille extérieure.
- 1º. Corps entièrement cuirassé.
- A. Deux tentacules.

Genres: Onchide, Onchidie.

B. Quatre tentacules.

Genres : Vaginule, Véroni-

2°. Corps cuirassé seulement antérieurement.

Quatre tentacules rétractiles dans tous.

Genres: Limace, Arion, Limacelle, Parmacelle.

†† Une coquille extérieure.

Quatre tentacules.

Genres: Plectrophore, Testacelle. V. Limaciens. (D.H.)

* NUDIPÈDE. MAM. Espèce du genre Marte. V. ce mot. (1s. c. st.-h.)

NUDIPÉDES. 018. Vieillotdonne ce nom au premier ordre des Gallinacées, qui contient, dans sa méthode, les genres Hocco, Dindon, Paon, Eperonnier, Argus, Faisan, Coq, Monaul, Pintade, Rouroul, Tocro, Perdrix, Tinamou et Turnix. V. tous ces mots. On a aussi appelé Nudipède une espece de Hibou. V. Chouette. (B.)

NUDIPELLIFÈRES. REPT. Cette classe; la quatrième du Système de Blamville, contient quatre ordres:

Les BATRACIENS, qui sont les Grenouilles, Crapauds, etc.

Les Pseudo-Sauriens ou Salamandres.

Les AMPHIBIENS, qui sont les Protées et les Syrènes. Les Pseudophydians, ou Coccilies.
(B.)

* NUEE. MOLL. V. NUAGE.

' NUÉE D'OR. MOLL. Nom vulgaire et marchand du Conus Magus. (B.)

NUGA. BOT. PHAN. Espèce du genre Guilandina, figuré dans l'Herbarium Amboinense, T. v, tab. 50. (B.)

NUIL. BOT. PHAN. (Feuillée, Per. part. 2, tab. 17.) Syn. de Neottia diuretica, Willd. (B.)

NULLIPORE. Nullipora. POLYP. Genre de productions marines de l'ordre des Milléporées? dans la division des Polypiers entièrement pierreux, ayant pour caractères : Polypier solide, inarticule, polymorphe, rameux, subfoliace, encroûtant, ou en masse informe, formé d'une substance calcaréo-gélatineuse, à surface presque toujours lisse et sans pores apparens, ou couverte çà et là de granulations tuberculeuses. Quoique plusieurs auteurs aient regardé ces productions marines comme de simples concrétions calcaires inorganiques, tous les avaient réunies aux Millépores, sans doute par analogie de forme. Lamarck, dans son Système des Animaux sans vertèbres (p. 334), distingua ces productions des Millépores et les nomma Nullipores; mais dens son Histoire des Animaux sans vertèbres (T.11, p. 203), il a réuni les Nullipores aux Millépores, à la vérité dans une section particulière. Ce nouveau rapprochement ne semble pas naturel, et nous ne croyons pas que les Nullipores appartiennent à la famille des Milléporées. Outre le caractère essentiel (l'absence de pores à la surface), la structure intérieure des Nullipores, bien vue, bien décrite, bien figurée par Ellis, ne permet pas de les laisser avec les Millépores. Nous savons que la plupart des auteurs soutiennent qu'Ellis s'est trompé, .qu'il a cru voir plutôt qu'il n'a vu réellement la structure de ces êtres, que s'il a remarqué des porosités, c'étaient des porosités de matières inorganiques. Ni l'une ni l'autre de

ces assertions n'est vraie; Ellis a vu la réalité, et les Nullipores ne sont point des corps inorganiques. En suivant le procédé qu'indique Ellis, c'est-à-dire en fracturant obliquement des fragmens de Nullipores, nous avons pu observer cette structure sur les Millepora agariciformis, Lamk., et ses nombreuses variétés, M. calcarea, Lamk., et 281; sur le M. fasciculata, Lamk., var. B. Nous n'en pouvons donner une idée plus exacte qu'en la comparant, pour l'aspect, à la structure interne de la coquille de la Sèche officinale. Ce sont de petites lames transversales entre lesquelles existent une infinité de petites colonnes perpendiculaires, mais le tout avec des proportions moindres que dans la coquille de la Sèche. L'on ne peut presque jamais observer cette structure sur tous les points d'un même échantillon, mais sur quelques-uns seule-ment, et plus facilement à l'extrémité des branches ou des lames. Il est plusieurs espèces ou varietés sur lesquelles nous n'avons pu apercevoir cette structure en aucun point; ce sont en général les plus compactes. Dans les points où l'on peut distinguer la structure interne, elle est recouverte à l'extérieur par une lame assez épaisse, et qui paraît entièrement compacte; cette lame est ordinairement colorée en rose pale, verdatre, ou jaunâtre. En soumettant à l'action des Acides affaiblis de petites plaques des espèces ou variétés de Nullipores membraniformes, et les laissant ensuite sécher sur de petits morceaux de verre, on découvre assez bien cette structure qui semble alors tout-à-fait analogue à ce qu'on obtient en soumettant à la même expérience des fragmens de Coralline. Nous ne doutons point que les Nullipores ne doivent être rapprochées des Corallines, et que l'affinité de ces productions entre elles ne soit plus grande qu'on ne le croirait au premier apercu. C'est la même consistance, la même composition chimique, les mêmes couleurs. Nous ajouterons que toutes les fois que nous

avons pu observer la Coralline officinale et les espèces qui lui ressemblent le plus, fixées sur les corps solides où elles se sont développées, il y avait toujours alors un large empâtement, une sorte de croûte de matière en tout semblable à certaines variétés de Nullipores; les grains articulés de Coralline en naissent immédiatement; enfin il nous semble qu'on pourrait regarder une Coralline comme un Nullipore articulé, ou un Nullipore comme une masse de matière de Coralline sans articulations. Rien n'est plus variable que la forme de ces productions; tantôt elles sont élégamment ramifiées, et leurs rameaux cylindriques, plus ou moins gros, souvent dichothomes, s'anastomosent quel quefois entre eux; tantôt leurs ramifications sont irrégulières, inégales, bosselées, tor-tueuses; elles ne paraissent pas toujours avoir été fixées à quelque corps solide, mais leur ensemble forme une masse irrégulièrement arrondie, couverte de tous côtés de rameaux courts; tantôt les Nullipores sont étendus en membranes larges, minces, prolifères, à bords irrégulièrement arrondis, et paraissent s'être développés, non sur des corps solides, mais sur quelque chose de mou qui aurait disparu; on trouve souvent entre ces lames de la vase ou du sable; d'autres fois les lames sont assez épaisses, solides et moins larges que dans le cas précédent; elles se croisent et se coupent entre elles dans toutes sortes de directions; le plus souvent les Nullipores encroûtent sous la forme de membrane plus ou moins épaisse, et adhèrent souvent avec beaucoup de force à la surface des pierres des Coquilles vivantes ou mortes, des Polypiers pierreux, des Fucus, etc. On ne peut se faire une idée de toutes ces formes et de leurs variétés qui sont sans nombre, qu'en voyant rassemblés dans un même lieu des Nullipores de tous les pays; et en même temps on ne peut méconnaître que les êtres revêtus de formes si diverses appartiennent à un même

genre, et peut-être ne se tromperaiton pas en avançant qu'ils sont tous de la même espèce, tant on trouve de nuances qui menent des uns aux autres, et semblent tout consondre. Aussi règne-t-il la plus grande confusion dans la définition des espèces et leur synonymie. Ne pouvant entrer ici dans aucune discussion critique, nous nous contenterons de citer les espèces admises par Lamarck dans la seconde section de ses Millépores: N. informis, racemus, fasciculata, byssoides, calcarea, agariciformis. Les Nullipores se trouvent dans toutes les mers et à toutes les latitudes; c'est une des productions la plus répandue dans la nature ; il en existe également de fossiles. (E.D..L.)

NUMENIUS. ois. V. Courlis.

NUMIDIA. 015. Syn. de la Pintade qu'on avait d'abord appelce Poule de Numidie. (DR..z.)

NUMMISMALES. MOLL. FOSS. On donnait ce nom à des corps lenticulaires organisés fossiles qui ont une forme circulaire, et quelque ressemblance avec des pièces de monnaie. On les nomme aujourd'hui Nummulines. V. ce mot.

(D..H.) *NUMMULACEES. Nummulacea. MOLL. Blainville, dans son Traité de Malacologie, a proposé cette famille parmi les Multiloculaires pour rassembler un certain nombre de genres dont les caractères communs seraient les suivans : Animal entièrement inconnu, contenant probablement dans sa partie dorsale, et verticalement placée, une coquille ou un corps crétace, discoïde ou lenticulaire, ne laissant voir à l'exterieur aucune trace des tours de spire entièrement intérieure et partagée en un grand nombre de petites loges ou cellules séparées par des cloisons sans siphon. Les genres contenus dans cette famille sont les suivans : Nummulite, Hélicite, Sidérolite, Orbiculine, Placentule et Vorticiale auxquels nous renvovens. (D,.H.)

NUMMULAIRE. Nummularia. Bot. PHAN. Espèce du genre Lisimaque. (V. ce mot.) On a même étendu ce nom au Linnæa borealis. (B.)

* NUMMULIE. MOLL. (Denys Montfort.) Syn. de Nummuline. F. ce mot. (B.)

NUMMULINE. Nummulina. MOLL. La découverte d'espèces vivantes dans ce genre a dû faire changer le nom de Nummulite en celui de Nummuline. D'Orbigny est le premier qui ait proposé ce changement; il est peu de corps dans la nature qui aient fait naître, chez les anciens comme chez les modernes, un plus grand nombre d'opinions plus ou moins bizarres, plus ou moins justes. Trèsrépandues, formant quelquefois des montagnes entières ou couvrant de vastes contrées; d'une forme discoïde, quelquesois aussi grandes que des pièces de monnaie; d'autres sois pas plus grandes, que des lentilles, les Nummulines ont servi tour à tour à expliquer des miracles et à exercer la sagacité des naturalistes ou des écrivains de presque tous les êges. Strabon, qui avait vu l'Egypte et visité les Pyramides, avait remarque la grande abondance de pierres lenticulaires dont les décombres étaient remplis, et avait admis l'opinion, sans doute déjà populaire alors, qu'elles étaient les résidus des alimens des ouvriers qui s'étaient pétrifiés. Ce serait supposer qu'ils ne vécurent que de lentilles. Dans son trente-sixième livre de l'Histoire Naturelle, Pline parle aussi des pierres lenticulaires, mais il ne cherche pes à en expliquer l'origine. Il constate seulement ce fait, qu'elles sont répandues dans les sables de la plus grande partie de l'Afrique.

L'opinion populaire que les pierres lenticulaires ont une origine miraculeuse, fut long-temps accréditée par les historiens eux-mêmes qui écrivirent au renouvellement des lettres. Nous laisserons les naturalistes de la même époque, et même d'une époque moins reculée, les Imperato, les Kisc-

her, les Langius, etc., se conformer à l'opinion vulgaire, pour arriver à un temps où les auteurs cherchèrent à donner aux Nummulites une origine plus naturelle et plus raisonnable. Nous ne parlerons point de Mercati quoiqu'il ait figuré plusieurs espèces dans son Metalloteca vaticana. Nous ne relèverons pas non plus l'opinion de son commentateur Lancisi qui a pris ces corps pour des écussons d'Oursins; il fallait voir les choses bien superficiellement pour émettre de telles idées. Que dirons-nous donc de Bourguet qui, dans ses Lettres philosophiques, voulut prétendre que les Nummulites étaient des opercules d'Ammonites? Il suffit de rappeler une telle opinion pour en decouvrir tout le ridicule. Bourguet est d'autant moins excusable, que Scheuchzer avant lui, et le premier de tous les auteurs, après un examen approfondi des Nummulites les avait justement comparées avec les Ammonites et les en avaitrapprochées. Quant à leur origine, si Scheuchzer manifeste quelques doutes, cependant on doit croire, par l'analogie même qu'il leur trouvait avec les Ammonites, qu'il les considérait comme d'origine animale. Cette opinion de Scheuchzer, que l'on attribua à 🗻 syne, qui n'ent d'autre mérite que de l'adopter, fut contredite par plusieurs auteurs. Bruchman d'abord pensa que ce pourrait bien être des Coquilles bivalves. Cette pensée a dû naître de la facilité avec laquelle on sépare quelquefois les Nummulites en deux parties égales dans leur plan vertical. Spada, qui a publié un Catalogue des pétrifications, a eu la même idée que Bruchmann, mais il pensait que ces Coquilles hivalves ne devaient point s'ouvrir à la manière des autres Bivalves, mais bien comme quelques Univalves, ce qui implique évidemment contradiction, et ce qui prouve que Spada ne savait trop à quoi s'en tenir sur les Nummulites, dont il a écrit sans en connaître la structure et les rapports. Ces diverses erreurs ne devaient pas être les seules auxquel-

les les Nummulites pouvaient donner naissance. Quelques espèces de véritables Nummulites sont striées du centre à la circonsérence, et quelques personnes, par un examen peu attentif, les ont confondues avec de véritables Polypiers. Scheuchzer est peut-être, le premier, cause de cette confusion, car en parlant des pierres lenticulaires, il les décrit avec des stries rayonnantes, ce qui n'est applicable qu'à quelques espèces, et les auteurs suivans, confians dans cette description de l'oryctographe de Zurich, ont rapporte aux Nummulites d'autres corps nummiformes appartenant à la classe des Polypiers. Linné ne tomba pas dans cette faute; il separa bien clairement, dans le Systema Naturce, sous le nom de Madrepora porpita, p. 3756, n. 3, les Polypiers nummiformes des véritables Nummulites qu'il plaça dans le genre Nautile sous la dénomination de Nautilus helicites, p. 3791, n. 6. Ce rapprochement de Linné, quoique blame par plusieurs naturalistes, était cependant le seul qui pût mettre sur la voie des déterminations exactes; aussi fut-il presque généra-lement adopté. Valch, Gesner, Guettard, Targioni, Fichtel, la suivirent. De Saussure, ce savant géologue, se forma la même idée, après l'examen des différens corps qu'avant Linné on confondait avec les Nummulites. Il en sépara les Polypiers, après des incertitudes nombreuses. Bruguière trouva les opinions à peu près fixées à l'égard des Nummulites; ce réformateur de Linné sentit que ce ne pouvait être ni de véritables Nautiles ni des Ammonites; il crea pour elles un nouveau genre qu'il laissa près des Nautiles. Il lui donna le nom de Camérine. Cet auteur estimable attribua à tort à Gesner le mérite du rapprochement des Nummulites et des Nautiles, qui appartient, comme nous l'avons vu, à Scheuchzer; mais Bruguière sut le premier qui, par une connaissance approfondie des rapports, chercha à determiner, par une heureuse hypo-

thèse, la nature de l'Animal constructeur des Nummulites. Il conclut, avec juste raison, que cet Animal ne doit ressembler à aucun de ceux qui sont connus; qu'il ne peut être contenu dans sa coquille, mais bien la coquille elle-même être intérieure ou demi-intérieure, et qu'elle ne doit adherer à l'Animal que par un seul point, la dernière cloison dans laquelle un muscle ou un ligament doit s'inserer ; peut-être cette dernière opinion serait-elle susceptible d'être encore discutée. Quoi qu'il en soit, cette manière rationnelle de considérer la chose a dû avoir une grande influence sur les zoologistes qui suivirent Bruguière; il leur fut plus facile de pousser plus loin leur investigation par les progrès de la science, et d'établir le rapport des Camérines et des Seches, et plus tard avec les Spirules dont la connaissance jeta un si grand jour sur la classe des Céphalopodes. Cuvier, dans son Traité Elémentaire d'Histoire Naturelle des Animaux, publié en 1798, rapprocha, comme Bruguière, les Camerines des Nautiles; il adopta même la dénomination de Bruguière, et manifesta encore quelques doutes qui disparurent dans ses autres ouvrages. L'année suivante, Deluc, dans le Journal de Physique, 1799, donna quelques détails sur les Nummulites de la perte du Rhône, et trouva justement qu'elles n'ont point d'analogie avec les Nummulites ou Camérines de Bruguière, d'où la nécessité pour lui de proposer leur séparation en deux genres, ce qui était fait avant lui par Targioni, De Saussure, Bruguière, etc. Cependant toutes ces observations confirmatives de la part des savans distingués auraient dû être de quelque poids dans l'opinion de Fortis qui publia, en 1802, une année après que le Système des Animaux sans vertèbres de Lamarck eut paru, un long Memoire sur les Nummulites qu'il nomma Discolithes; s'il avait mieux profité des travaux de l'illustre professeur, il ne serait pas tombé dans une

confusion impardonnable, puisque déjà Lamarck avait séparé en genres les divers corps qu'il s'obstina à ranger dans son genre Discolithe. Ainsi Fortis, malgre l'autorité des zoologistes et des géologues les plus recommandables, continua à confondre des Polypiers avec des Coquilles cloisonnées appartenant à plusieurs genres. Les Polypiers dépendent du genre Orbulite ou Orbitolite de Lamarck, et les Coquilles des Nummulites et des Mélonies (V. ORBITOLITE, MÉLONIE et DISCOLITHE.) Le plus grand nombre des auteurs que nous allons maintenant citer ont adopté plus ou moins complétement l'opinion de Bruguière ou de Lamarck, en la modifiant selon les connaissances acquises. Nous citerons d'abord Roissy qui, dans le Buffon de Sonnini, pense que les Nummu-lites devaient être libres dans l'Animal, puisque, dans les individus bien entiers, il n'y a aucune ouverture ni aucune trace d'adhérence musculaire. Cette circonstance, déjà appuyée par Fortis, porte Roissy a penser que l'Animal des Nummulites doit être fort voisin des Sèches. Dans la Philosophie Zoologique, Lamarck démembra les Lenticulites des Nummulites sur le motif insuffisant que les premières ont une ouverture, et que les secondes n'en ont pas. Ces deux genres sont places à la fin de la famille des Lenticulacées, qui commence les Céphalopedes. Montfort (Conchyliologie Systématique, T. 1, p. 155) ne s'est pas contenté d'adopter les Nummulites auxquelles il donne le nom de Nummulie. Il a confondu une de leurs espèces avec un genre fort différent, les Rotalites de Lamarck (V. ce mot), parce qu'elle est rayonnée du centre à la circonférence. Cet auteur retombe aussi dans la même faute que Fortis, c'est-àdire qu'il rapproche des Nummulites, et qu'il place parmi les Coquilles cloisonnées, de véritables Polypiers du genre Orbitolite de Lamarck qu'il démembre mal à propos en deux genres, Discolithe et Licophore (V.

ţ

ces mots.) Lamarck, qui a opéré des changemens notables dans l'arrangement de Céphalopodes (Extrait du Cours, 1811), a place, bien à tort selon nous, les Lenticulines et les Nummulites dans deux familles : les premières dans les Radiolées, avec les Rotalies et les Placentules ; les secondes, parmi les Nautilacées, avec les Discorbes, les Sidérolithes, les Vorticiales et les Nautiles. Cuvier ne suivit pas Lamarck, il conserva (Règne Animal) le genre Camérine de Bruguière dans lequel il rangea comme sous-genres les Camérines propres, les Sidérolithes, les Rénulites, les Mélonies, les Milioles, les Pol-lonthes et les Arethuses. A l'exception des deux premiers sous-genres, les autres ont peu de rapports avec les Nummulites, qui, dans le système de Cuvier, suivent les Ammonites, et sont séparées des Nautiles, dans lesquels les Lenticulines sont placées, par les genres Bélemnite, Hippurite et Ammonite. Lamarck, dans son dernier ouvrage, n'a rien changé, relativement à ce genre, à ce qu'il avait fait dans l'Extrait du Cours; ainsi les Lenticulines et les Nummulites sont toujours séparées et sont restées dans les mêmes rapports. Férussac n'a composé sa famille des Nautiles que de deux genres, Lenti-culines et Nautiles, qui sont divisés en un assez grand nombre de sous-gen-res, et à l'exemple de Lamarck et de Cuvier, il n'y a pas reuni les Nummulites, dont il a fait une famille à part, en leur conservant le nom de Camérine donné par Bruguière. Cette famille des Camérines se compose des quatre genres Siderolithe, Nummulite, Orbiculine et Melonie. Les deux premiers genres ont entre eux des rapports, mais les deux autres n'en ont aucun. L'arrangement des Lenticulines, qui ont tant d'analogie avec les Nummulites, qu'il n'est pas possible de les séparer, est véritable-ment curieux dans les Tableaux Systématiques, puisqu'on y trouve divisés en quatre groupes qui contiennent un grand nombre de genres

dont l'analogie est loin d'être certaine : 1° Storille, Florilie, Cellulie, Andromède, Nonione et Melonie de Montfort, tous rapportés aux Vorticiales de Lamarck; 2º les genres Théméone, Chrysole, Pélore, Géopone et Sphinctérule de Moutfort; 3º les genres Hérione, Patrocle, Robule, Rhinocure et Lampadie; 4º enfin, les genres Phonème, Elphide et Macrodite, toujours de Montfort. Blainville a suivi à peu près les mê-mes erremens que Férussac; il a séparé seulement sur des stries rayonnantes le genre Hélicite des Nummulites qu'il éloigne des Nautiles et des Leuticulites auxquelles il rapporte, comme Férussac, un grand nombre de genres de Montfort qui n'ont souvent entre eux que fort peu d'analogie. Mais ce chaos, dans lequel cette partie de la Conchyliologie se trouvait plongée, devait être bientôt éclairci. De Haan d'abord opéra un grand changement en établissant les deux grandes coupes si naturelles des Coquilles à siphons et des Coquilles sans siphons, ce qui fait voir sur-le-champ dans laquelle des divisions doivent être les Nummulites, et pour quoi elles ne peuvent rester dans la même famille que les Nautiles. D'Orbigny fut inspiré de la même idée presque en même temps que De Haan; il donna le nom de Foraminisères à cette grande samille, quoique plu-sieurs genres, tels que celui qui nous occupe dans ce moment, aient des cloisons imperforées, et ne soient pas, par conséquent, foraminifères. C'est dans la famille des Hélicostègues, section des Nautiloïdes, que sont placées les Nummulines en rapport avec les Sidérblines, les Nonionines, les Cristellaires, etc. Le genre Nummuline de D'Orbigny rassemble les Lenticulines et les Nummulites de Lamarck, les Nummulites et les Hélicites de Blainville, et les genres Nu-mulie, Licophre, Rotalie et Egéone de Montfort. De tous ces genres, les Licophres seules, qui sont des Polypiers très-voisins des Orbitolites, ne devraient pas faire partie des Nummulites. Ce genre est caractérisé de la manière suivante par D'Orbigny : ouverture contre l'avant-dernier tour de spire, masquée dans l'âge adulte; coquille discoïdale, dépourvue d'appendices. Il se divise en deux sousgenres : 1° les Nummulines dont les tours de spire sont embrassans à tous les âges; a° les Assilines qui ont les tours de spire apparens à un certain âge.

Il existe un assez grand nombre d'espèces de Nummulines; comme elles sont presque toutes lisses, qu'elles sont aussi quelquefois assez variables dans leur forme, que souvent leur taille dépend de l'âge, on doit sentir qu'il a dû être difficile de caractériser les espèces; aussi trouve-t-on beaucoup de confusion dans la synonymie, surtout des auteurs anciens qui ont précédé Linné, et même dans quelques-uns de ceux qui l'ont suivi. Nous ne pouvons prétendre, dans un ouvrage comme celui-ci, donner toutes les espèces; nous devons nous contenter de citer quelques exemples.

NUMMULINE LISSE, Nummulina lævigata, D'Orb.; Nummulites lævigata, Lamk., Anim. sans vert. T. vII, pag. 699, n° 1; Camerina lævigata, Brug., Dict. Encyclop., n° 1; Nautilus leuticularis, Fichtel, tsb. 6, fig. a-b, et tab. 7, c, d, e, f; Guettard, Mémoires, T. III, pl. 13, fig. 1, a, 10; D'Orbigny, Mém. de la clas. des Céph., Ann. des Scien. Nat. T. vII, pag. 295, n° 1.

NUMMULINE ROTULÉE, Nummulina rotulata, D'Orb., loc. cit., nº 8; Lenticulites rotulata, Lamk., Anim. sans vert. T. vii, pag. 620, nº 3; Encycl. Méthod., pl. 466, fig. 5; Parkins., Org. Rem., tab. 11, fig. 4.

NUMMULITE. Nummulites. MOIL.
Nom que Lamarck a donné aux Camérines de Bruguière, et qui a été
consacré pendant tout le temps que
l'on n'a connu de ces Coquilles qu'à
l'état sossile ou de pétrification; aujourd'hui qu'elles sont connues vi-

vantes ou à l'état frais, on doit préférer le mot Nummuline employé par D'Orbigny. V. ce mot. (D..H.)

NUNDI. BOT. PHAN. V. NARU-NINDI.

NUNNESIA OU NUNNEZARIA.

BOT. PHAN. Ce genre de la famille
des Palmiers, institué par Ruis et
Pavon dans leur Flore du Pérou,
paraît devoir être réuni au Martinesia des mêmes auteurs. V. MARTINÉBIE. (G..N.)

* NUPHAR. Nuphar. Bot. PBAN. Ce genre, établi par Smith (Prodr. Fl. Græc.) pour le Nymphæa lutea, L., fait partie de la famille des Nymphéacées. C'est le même auquel le professeur Richard a donné le nom de Nymphosanthus, qui ne peut être adopté. On peut caractériser le genre Nuphar de la manière suivante : le calice se compose de cinq à six sépales colorés et pétaloïdes; la corolle de dix à dix-huit pétales très-courts, insérés ainsi que les étamines au-dessous de l'ovaire, et nullement sur les parois de celui-ci, comme dans le Nymphæa. Cesétamines sont fort nombreuses, recourbées en dehors, ayant leurs filets planes. L'ovaire est libre, ovoïde, terminé supérieurement par un stigmate concave, discoide et rayonné. Le fruit est une péponide charnue intérieurement, où elle est séparée par autant de fausses cloisons membraneuses qu'il y a de lobes au stigmate. Les graines sont très-nombreuses, renversées, pendantes et attachées aux parois de ces fausses cloisons. Leur tégument propre est double; l'extérieur plus épais est comme crustacé; l'interne est mince et pellucide; il recouvre un endesperme charnu, blanc, et à la base duquel est placé un embryon extraire, avant la même direction et la même structure que dans le genre Nénuphar (V. ce mot). Les espèces de ce genre sont assez peu nombreuses, tout-à-fait semblables aux espèces du genre Nénuphar par leur port et les localités où elles croissent. Parmi ces espèces, nous citerons ici :

Le NUPHAR COMMUN, Nuphar lutea, Smith, loc. cit; D. C., Syst. Nat. Veg., 2, p. 60; Nymphæa lutea, L. C'est une Plante très-commune dans les rivières dont le cours est peu rapide. Ses feuilles , longuement pétiolées, sont cordiformes, arrondies, obtuses et nageantes à la surface des eaux; ses pédoncules sont cylindriques , élevant les fleurs au-dessus de l'eau. Celles-ci sont jaunes, assez grandes, donnant naissance à des fruits ovoïdes, de la grosseur d'une tête de pavot blanc, amincis vers leur sommet où ils sont comme tronqués par le stigmate. Leur partie corticale se rompt irrégulièrement en lanières qui s'enlèvent de la base vers le sommet. Cette espèce, très-commune dans presque toutes les parties de l'Europe, se trouve aussi en Géorgie et jusque dans les lacs de l'Amérique septentrionale.

Les autres espèces rapportées à ce genre sont: Nuphar pumila, Smith, qui crôt en Ecosse et en Laponie, Nuphar Kalmiana, Ait., Kew., de l'Amérique septentrionale; Nuphar japonica, D. C., figuré dans les Icones selectæ du baron Delessert (vol. 2, tab. 6); Nuphar sagitte folia, Pursh, de l'Amérique septentriomale, et Nuphar advena, Ait., également de l'Amérique boréale. (A. R.)

NURSIE. Nursia. CRUST. Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Brachyures, tribu des Orbiculaires Leucosidea, Leach), établi par Leach et adopté par Latreille. Les caractères de ce genre sont : tige externe des pieds-mâchoires extérieurs dilatée; pieds de la première paire anguleux, avec les doigts des pinces fortement infléchis; carapace un peu avancée en forme de rostre, ayant ses côtés postérieurs échancrés et dentelés; avant-dernier article de l'abdomen du mâle pourvu d'une petite pointe à son bord postérieur. Ce genre se distingue des Leucosies par la carapace qui est rhomboïdale, tandis qu'elle est globuleuse dans ces derniers, et par d'autres caractères tirés de la forme des pieds-mâchoires. Les Ebalies ont la tige externe des pieds-mâchoires linéaire, ce qui n'a pas lieu dans les Nursies. Les espèces de ce genre sont propres aux mers des Indes et de la Nouvelle-Hollande. On n'en connaît que deux. Celle qui a été décrite par Leach et qui a servi de type à son genre est:

La Nursie d'Hardwick, Nursia Hardwickii, Leach, Zool. Miscel., tab. 3, p. 20; Desm., Dictionn. des Scienc. Nat. et Cons., p. 166. Carapace à quatre dents de chaque côté, ayant sur son milieu trois tubercules disposés en triangle, et près de son hord postérieur, une ligne transversale élevée portant un tubercule; front avancé, quadrifide. Cette espèce vient de l'Inde. Latreille en connaît une autre qu'on a rapportée de la Nouvelle-Hollande. (q.)

NUSAR. MOLL. Adanson (Voy. au Sénég., pl. 18) nomme ainsi une Coquille du genre Donace; Linné lui a donné le nom de *Donax denticulata* que Lamarck a adopté. (D.H.)

NUSSHOLZSTEIN. MIN. Nom allemand d'une variété de Gypse compacte rubanné, des environs d'Osterode, au pied du Harz. (G. DEL.)

NUTRITION. ZOOL. BOT. La Nutrition est cette fonction par laquelle tous les êtres organisés convertissent en leur propre substance, pour les faire servir à l'entretien et à l'accroissement de leurs diverses parties, les matériaux nutritifs élaborés par les fonctions organiques et assimilatrices. But et complément de ces fonctions, la Nutrition est destinée à réparer les pertes continuelles auxquelles sont incessamment soumises toutes les parties des êtres organisés. A mesure que d'anciens matériaux disparaissent, entraînés au - dehors par les sécrétions et les excrétions, de nouvelles matières arrivent, qui remplacent les premières, et renouvellent ainsi sans cesse la composition intime des organes. Cette rénovation des diverses parties du corps est prouvée par des expériences directes et positives. Si,

racine de Garance aux alimens d'un Animal, on voit bientôt que ses os prenneut une coloration rose, qui devient de plus en plus intense. Cette coloration n'a pas lieu seulement à la surface externe de ces organes, elle pénètre leur tissu le plus intime. Si l'on cesse pendant un certain temps graduellement cette couleur qui finit ment assimilateur. par disparaître entièrement. Ce phénomène prouve que les molécules nutritives sont transportées et chariées dans toutes les parties du corps; qu'elles s'y fixent, et en deviennent en quelque sorte partie intégrante, jusqu'à ce qu'expulsées et remplacées par de nouvelles, elles soient rejetées au-dehors et deviennent matières excrémentitielles. La Nutrition se compose donc de deux mouvemens bien distincts, l'un d'assimilation par lequel les molécules nutritives pénètrent les organes et s'identifient avec eux; l'autre de désassimilation opposé au précédent, et qui chasse au-dehors les matériaux qui ne peuvent plus servir à l'entretien et au développement des parties.

Un grand nombre de physiologistes ont cherché à mesurer l'espace de temps employé à cette rénovation des diverses parties du corps. Plusieurs l'avaient fixée à sept ans , chez l'Homme; d'autres, parmi les modernes, avaient dit qu'il ne fallait que trois ans pour que le corps fût en quelque sorte recomposé de matériaux nouveaux. Mais en y résléchissant un peu, on voit qu'il est impossible d'assigner avec précision les limites de ce phénomène. Sa durée doit nécessairement varier suivant une foule de circonstances. Ainsi l'âge, les dispositions individuelles exercent une influence extrêmement marquée sur la rapidité et la force de la Nutrition , comme au reste sur les diverses autres functions. Il est donc impossible

de rien préciser à cet égard.

Bien différente de toutes les autres fonctions, la Nutrition n'a pas d'or-

pendant quelque temps on mêle de la té. Elle s'exerce dans toutes les parties vivantes, pour lesquelles elle est en quelque sorte l'aliment de la vie. Mais pour qu'un organe se nourrisse, il saut necessairement qu'il jouisse de la sensibilité et du mouvement; la section des cordons nerveux qui se rendent à une partie, la ligature des vaisseaux qui s'y distribuent, y susl'usage de cette racine, les os perdent pendent et anéantissent le mouve-

De même que dans la plupart des fonctions vitales, nous connaissons les circonstances qui mettent en jeu et accompagnent l'exercice de la Nutrition; mais nous ignorous son essence, son veritable mécanisme; nous voyons les substances alimentaires soumises aux différentes phases de la digestion, se changer en une pate fluide qui, en s'animalisant de plus en plus, forme un liquide nommé chyle. Ce liquide, dans l'intestin grêle, est absorbé par les vaisseaux lymphatiques. Ces vaisseaux, en se réunissant, forment un tronc commun qui va verser le produit de l'absorption dans le torrent de la circulation sanguine. Chargé de ces nouveaux principes nutritifs, le sang est ensuite vivifié dans le poumon par son contact avec l'air atmosphérique, auquel il emprunte de nouveaux principes de vie. C'est dans cet état que, par la force contractile du cœur, il est transporté dans toutes les parties du corps. Chemin saisant, il se dépouille des substances les plus fluides, s'élabore et s'animalise de plus en plus, fournit aux organes glanduleux le principe de leur sécrétion, et par la ramification et la division toujours croissante des vaisseaux, arrive jusque dans le tissu des orgaues où s'opère la Nutrition. Mais c'est ici que cesse l'observation directe des phénomènes, et que commence le champ illimité des hypothèses. La matière nutritive arrivée dans les organes s'y distribue, et c'est alors seulement que commence la Nutrition. Quoique cette matière soit une, elle se convertit cependant gane qui lui soit spécialement affec- en autant de substances distinctes

qu'il y a d'élémens organiques; mais ces changemens sont inappréciables aux yeux de l'observateur, et leur mécanisme nous échappe entièrement. Il semble que pour cette fonction, tous les organes du corps de-viennent autant d'organes sécréteurs, élaborent chacun un fluide particulier, qui, par une cause qui nous est entièrement inconnue, se convertit aussitôt et ajoute à l'organe qui l'a formé. Ce n'est pas par une force spéciale désignée par quelques auteurs sous le nom de force assimilatrice, qu'ont lieu les phénomènes de la Nutrition, mais c'est par suite de la vertu tonique inhérente à chacun de ces tissus, et par une sorte d'affinité vitale, qui leur fait choisir dans les principes nutritifs les élémens en rapport avec leur nature, que l'on peut concevoir le mécanisme de cette fonction.

Mais ce mécanisme très-compliqué chez l'Homme et chez tous les Animaux d'un ordre supérieur, se simplifie à mesure que l'organisation elle-même offre plus de simplicité. Ainsi, dans les Animaux d'un ordre tout-à-fait inférieur, dans les Infusoires, quelques Vers et quelques Mollusques, les fonctions assimilatrices sont réduites à l'absorption et à la circulation; encore cette dernière fonction nous échappe-t-elle dans quelques cas. Ces Animaux qui vivent dans l'eau, absorbent par tous les points de leur surface externe les matériaux nutritifs qu'ils puisent dans le fluide au milieu duquel ils se meuvent, et souvent sans qu'on puisse svivre ce fluide , il est immédiatement employé à l'entretien et à l'accroissement des tissus. Ici donc il n'a fallu qu'une force de succion ou d'absorption inhérente à la surface de ces êtres en contact avec le fluide ambiant pour déterminer tous les phénomènes de la Nutrition. L'un des phénomènes remarquables qui résultent de la Nutrition dans ce qu'on pourrait appeler les Animaux purement absorbans, est la viridité des Huîtres et la coloration des Polypes d'eau douce opérée

par Bory de Saint-Vincent. V. MA-

Il en est de même dans les Végétaux; c'est en vertu d'une force de succion qu'ils absorbent dans l'atmosphère ou dans le sein de la terre les substances solides, liquides ou gazeuzes qui doivent servir à leur Nutrition. Nous allons donc étudier d'abord la succion exercée par les racines dans le sein de la terre, par les feuilles ou les autres parties vertes au milieu de l'atmosphère; puis nous suivrons la marche des sucs nourriciers des racines vers les feuilles à travers les tiges et leurs ramifications, et nous étudierons successivement les divers phénomènes auxque**ls** elle donne lieu dans sa marche à travers toutes les parties du Végétal.

La succion ou l'absorption s'opère dans le sein de la terre par les racines qui y sont plongées ; mais ce n'est pas indistinctement par tous les points de leur surface qu'elle a lieu; ce n'est que par les extrémités de leurs fibrilles les plus déliées qu'elles absorbent dans la terre les fluides et les gaz qui y sont contenus; mais ce ne sont pas les radicelles qui sont les seuls organes de l'absorption ; toutes les parties vertes des Végétaux exposées à l'air, telles que les feuilles, les stipules, les jeunes branches, sont également douées de la même force de succion, et concourent aussi à cette importante fonction. Plongées dans le sein de la terre, les radicelles capillaires y pompent par leur extré-mité l'humidité dont elle est imprégnée. L'eau est le véhicule nécessaire des substances nutritives qu'absorbe le Végétal; ce n'est pas elle qui forme la base de son alimentation, comme le croyaient les anciens physiciens; mais elle sert simplement de dissolvant et de menstrue aux corps qu'il doit s'assimiler. Il est facile de démontrer cette vérité : si l'on fait végéter une Plante dans de l'eau distillée, à l'abri de toute influence étrangère, elle ne tardera pas à périr. L'eau seule ne suffit donc pasà sa Nutrition (V. EAU). Il faut, pour cela, qu'elle

contienne d'autres principes étrangers à sa nature ; et d'ailleurs les Végétaux ne renferment-ils pas, outre les principes constituans de l'eau, c'est-àdire, l'Oxigène et l'Hydrogène, du Carbone, des gaz, des substances terreuses, des sels et même des matières métalliques à l'état d'oxides ou en combinaison avec les acides? L'eau, par sa décomposition, n'ayant pu donner naissance à ces divers principes, il faut en trouver la source ailleurs. Le Carbone existe en abondance dans toutes les parties des Végétaux, dont il forme en quelque sorte la base. Ce n'est pas à l'état de pureté qu'il a pu s'y introduire, puisque dans cet état il est excessivement rare dans la nature et tout-à-fait insoluble dans l'eau ; mais en revanche, l'acide carbonique est très-abondamment répandu. Il se trouve dans l'atmosphère melangé avec l'air, dans le sein de la terre, dans les engrais qu'on y mêle. Très - soluble dans l'eau, il est rare que celle-ci n'en contienne pas toujours une certaine quantité. C'est donc à l'état d'acide que le Carbone est porté dans le tissu vegetal. Or, voici comment il s'y decompose pour s'y fixer et en faire partie : exposées aux rayons du soleil, les Plantes, comme l'expérience l'a prouvé, absorbent l'acide carbonique, le décomposent, retiennent le Carbone, et laissent ensuite exhaler l'Oxigène qui le tenait à l'état acide. L'eau n'a donc pu contribuer en rien à la formation de cette substance.

Quant à l'Oxigène, il n'est pas difficile d'expliquer sa présence dans les tissus végétaux. En effet, 1º une certaine quantité de l'eau absorbée étant décomposée, son Oxigène se fixe dans le Végétal; 2º Théodore De Saussure a prouvé que les Plantes ne rejettent point au-dehors tout l'Oxigène qui acidifiait le Carbone, elles en retiennent une certaine quantité; 3º enfin l'air atmosphérique qui circule dans les Végétaux se décompose en partie et cède une portion de son Oxigène. On voit par-là que ce principe élémentaire arrive aux Végétaux de plusieurs sources différentes. L'Hydrogène et l'Azote des substances végétales sont également le produit de décompositions analogues. Le premier provient évidemment de celle de l'eau, et le second de l'air atmo-

sphérique.

Mais indépendamment de ces substauces inorganiques qui entrent essentiellement dans la composition des tissus végétaux, il en est encore d'autres qui, sans faire partie essentielle de leur organisation, s'y rencontrent néanmoins assez fréquemment; tels sont la Silice, les différens sels de Chaux, de Soude, de Potasse, le Fer, etc. Les expériences précises de Théodore De Saussure ont également prouvé que ces substances arrivent toutes formées dans l'intérieur du Végétal. Déposées dans le sein de la terre ou de l'atmosphère, elles sont dissoutes ou entraînées par l'eau qui les fait ainsi pénétrer dans le Végétal. Ce n'est donc pas l'acte de la végétation qui forme ces substances ainsi que l'avaient avancé quelques physiciens. C'est le milieu dans lequel les Plantes se développent qui leur cède les alcalis, les terres et les substances métalliques que l'analyse chimique y fait découvrir. Ce fait, prouvé par les expériences de De Saussure, a été de nouveau mis en évidence par une ingénieuse expérience de Lassaigne, préparateur de chimie à l'école d'Alfort. Ayant fait germer sur de la fleur de Soufre bien lavée et dans un appareil convenablement préparé, dix grammes de graines de Sar-rasin qu'il arrosait seulement avec de l'eau distillée, il les incinéra au bout d'une quinzaine de jours, lorsqu'elles eurent développé leur tige et quelques feuilles. La quantité de matières salines qu'il trouva dans leurs cendres fut absolument la même que celle qu'il retira d'une égale quantité de graines non germées qu'il incinéra. Il est donc démontré d'après cette expérience qu'il ne s'était formé aucune matière saline par l'acte de la végétation, quand celle-ci a lieu

sans la participation des substances

capables de lui en céder.

Mais quelle est la puissance qui détermine la succion des racines? Les lois ordinaires de la physique et de la mécanique sont insuffisantes pour expliquer un semblable phénomène. La force extraordinaire avec laquelle s'opère cette absorption ne peut être conçue d'une manière satisfaisante qu'en admettant une puissance, une énergie vitale, inhérente au tissu même des Végétaux, et déterminant par son influence, dont la nature nous est entièrement inconnue, tous les phénomènes sensibles de la végétation.

Hales, célèbre physicien anglais, dans sa Statistique des Végétaux dont Buffon nous a donné une traduction, est le premier qui ait démontré, par des expériences directes, la force prodigieuse de succion des racines et des branches. Il découvrit une branche de la racine d'un Poirier, en coupa l'extrémité et y adapta l'un des bouts d'un tube recourbé rempli d'eau et dont l'autre extrémité était plongée dans une cuve à Mercure; en six minutes le Mercure s'éleva de huit pouces dans le tube. Le même physicien fit une expérience analogue pour mesurer la force avec laquelle la Vigne absorbe l'humidité dans le sein de la terre. Le 6 avril, il coupa un cep de Vigne sans rameaux, d'environ sept à huit lignes de diamètre, et d'à peu près trente-trois pouces de hauteur. Il y adapta un tube à double courbure qu'il remplit de Mercure jusqu'au coude qui surmontait la section transversale de la tige. La sève qui sortit du sommet tronque de la tige et qui était absorbée par les racines, eut assez de force pour élever en quelques jours la co-Ionne de Mercure à trente-deux pouces et demi au-dessus de son niveau. Or le poids énorme de l'atmosphère ne peut elever le Mercure que de vingt-huit pouces au-dessus de son niveau. Dans l'expérience précédente la force avec laquelle la sevo s'élevait des racines dans la tige était donc su-

périeure à la pression de l'atmosphère. Cette expérience a été répétée par le professeur Mirbel qui en a constaté l'exactitude.

Les feuilles exercent une grande influence sur cette force de succion qui peut se produire également par des branches détachées de la Plante mère et par conséquent indépendamment des racines. Ainsi un jeune rameau chargé de feuilles, plongé par son extrémité inférieure dans un liquide, absorbe ce liquide avec une grande activité. Il en sera encore de même si on le retourne, c'est-à-dire si l'on plonge son sommet dans l'eau, l'absorption continuera à s'exercer avec une force presque égale. Il résulte de-là que l'absorption a lieu non-seulement par les racines, mais encore par les feuilles et toutes les parties vertes exposées à l'air. Dans quelques cas même ces organes sont les seuls qui servent à cette fonction. Ainsi dans les Plantes grasses et particulièrement dans les Cactus, dont les racines sont fort petites et qui végètent d'ordinaire dans les sables brû-lans des déserts ou sur des rochers nus et dépouillés de toute terre végétale, il est évident que l'absorption des fluides nutritifs a lieu presque exclusivement par les feuilles et les autres parties vertes développées dans l'atmosphère, car la faiblesse de leurs racines, l'extrême aridité du sol dans lequel ils croissent ne suffiraient pas pour les faire végéter.

Ainsi donc, c'est à la fois par les racines, les feuilles et toutes les parties vertes, que sont absorbés les fluides qui doivent servir à la Nutrition du Végétal. Mais ces fluides qui portent le nom de sève ne sont pas immédiatement employés à la Nutrition, pas plus que le chyle, produit de la digestion dans les Animaux. Il faut que la sève ait circulé dans le Végétal, qu'elle ait perdu par la transpiration la partie surabondante d'eau qui la compose, avant d'être employée à l'assimilation. C'est lorsqu'elle a ainsi parcouru toute l'étendue de la Plante, qu'elle a acquis

véritablement la propriété de pouvoir renouveler les tissus végétaux. Mais comment s'opère cette Nutrition? Nous ne le savons pas plus ici que dans les Animaux. Nous connaissons simplement l'origine des matériaux constitutifs de la Plante, mais comment s'opère la transformation du Carbone, de l'Oxigène, de l'Azote, en tissus organisés? Nous l'iguorons et sommes forcés d'admettre encore ici une force occulte, une force vitale inhérente à la matière organisée qui est la cause première de son développement.

de son développement. La Nutrition dans les Végétaux a de grands rapports avec la même fonction dans les Animaux, mais néanmoins elle offre quelques dissérences dignes d'être notées. Ainsi c'est par la bouche que les Animaux d'un ordre supérieur, ou par toute la surface de leur corps, que ceux qui occupent les derniers degrés de l'échelle animale, introduisent audedans les substances qui doivent servir à leur Nutrition. C'est au moven des bouches aspirantes qui terminent leurs fibres radicellaires, ou par les pores absorbans qui existent sur les feuilles ou les autres parties vertes, que les Végétaux puisent au sein de la terre ou de l'atmosphère les matériaux qui doivent être employés à leur Nutrition. Dans les Animaux, les matières absorbées suivent un seul et même canal depuis la bouche jusqu'à l'endroit où la matière nutritive doit être séparée des substances inutiles ou excrémentitielles. Dans les Végétaux, le même phénomène a lieu : les fluides absorbes parcourent un certain trajet avant d'arriver jusqu'aux feuilles où s'opère la séparation des parties nécessaires ou inutiles à la Nutrition. Les uns et les autres rejettent au-dehors les substauces impropres à leur développement. Le chyle ou l'aliment des Auimaux se mêle au sang, qu'il entretient et répare continuellement; il parcourt toutes les parties du corps, auxquelles il cède les principes qui doivent léparer leurs pertes et leur fournir

de nouveaux principes de vie et de développement. La sève des Végétaux, après avoir éprouvé l'influence de l'atmosphère dans les feuilles, 'après s'y être dépouillée d'une partie des fluides surabondans qu'elle contenait; enfin après avoir acquis une nature et des propriétés nouvelles, redescend dans toutes les parties du Végétal, pour y porter les matériaux de leur accroissement et servir au développement de toutes leurs parties. V. pour les phénomènes de la marche des fluides dans les Végétaux et les Animaux, les mots Sève et Cir-CULATION. (A. R.)

- * NUTTALLIE. Nuttallia. BOT. PHAN. En rétablissant le genre Nemopanthes de Rafinesque, De Candolle lui avait d'abord imposé le nom de *Nuttallia* , mais il abandonna cette denomination, parce, que, ditil, elle était déjà employée par Sprengel pour un genre de Légumi-neuses. Il paraît que ce dernier genre n'a pas été adopté, car nous ne le retrouvons ni dans les Mémoires sur les genres de Légumineuses publiés par De Candolle, ni dans son Prodromus. D'un autre côté, le nom de Nuttallia a été appliqué par Barton (Flor. Americ. 2, p. 74, tab. 62) à un nouveau genre de Malvacées constitué sur une Plante trouvée par Nuttall lui-même sur le territoire d'Arkansa dans l'Amérique septentrionale. Nuttall lui avait donné dans ses manuscrits le nom de Callirrhoe. Ce genre à le calice des Sida et le fruit des Mauves; cependant il nous paraît se rapprocher davantage du premier de ces deux genres. Le Nuttallia digitata, Bart., loc. cit., et Botan. Magaz., tab. 2612, est la scule espèce décrite. C'est une Plante à fleurs purpurines, portées sur de longs pedoncules, et à feuilles peltées digitées.
- * NUTTALLITE. MIN. (Brooke, Annales de Philosophie, mai 1824, p. 366.) Mineral qui, par son aspect extérieur, a quelque analogie avec l'Eléolite ou Pierre grasse, avec la-

quelle on l'avait d'abord confondu; qui, par sa forme, se rapproche de la Scapolite, mais qui diffère de ces deux Minéraux par son clivage, son éclat plus vitreux, et sa moindre dureté. Suivant Brooke, sea cristaux sont des prismes rectangulaires, droits, divisibles parallèlement aux saces latérales. Les arêtes longitudinales sont remplacées par des plans; les bases ne sont pas nettes et le clivage qui leur est parallèle est peu distinct. Brooke a donné à cette substance le nom de Nuttallite, en l'honneur de Nuttall qui l'a rapportée des Etats-Unis. On l'a trouvée en cristaux engagés dans un carbonate de Chaux, à Boston, état de Massachussets. (G. DEL.)

NUX, BOT. PHAN. F. NOIX.

NUXIER. Nuxia. BOT. PHAN. Ce genre de la Tétrandrie Monogynie. L., a été fondé par Lamarck (*Illustr*. Gen., n. 1508, pl. 71), d'après les manuscrits de Commerson. Il avait d'abord été confondu par Jussien avec le Manabea d'Aublet, et conséquemment reuni à l'Ægiphila par Willdenow. Dans le septième volume des Annales du Museum d'Histoire Naturelle, Jussieu confirme l'existence du genre Nuxia, après avoir connu la véritable structure du fruit. L'observation en est due à Michaux qui la fit sur la Plante vivante pendant son court sejour à l'Ile-de-France. On devra néanmoins exclure de ce genre le Nuxia elata de Swartz et Persoon, qui paraît être un véritable Ægiphila. Les caractères essentiels du genre Nuxier, après ces résormes indiquées par Jussieu, consistent en un calice quadriside; une corolle presqu'infundibuliforme, à quatre segmens peu profonds et réfléchis; quatre étamines insérées à l'entrée de la corolle; stigmate tronqué; fruit capsulaire à deux loges remplies de graines nombreuses. Ce genre, selon Jussieu, doit s'éloigner des Verbénacées, et se rapprocher des Scrophularinées auprès du Bud-

Le Nuxier verticillé, Nuxia ver-

ticillata, Lamk., Ægiphila Nuxia, Willdenow, est un bel Arbre qui croît à l'Île-de-France. Son écorce est blanchâtre ou bruna, fendillée; son bois a une teinte jaune. Ses rameaux opposés portent des feuilles réunies par trois ou quatre en une sorte de verticille, entières, glabres et luisautes. Les fleurs sant également disposées par verticilles et forment une grande panicule. (G.N.)

NYALEL. BOT. PHAN. V. NIALEL.

NYCTAGE. Nyciago. pot. Phan. Genre type de la famille des Nyctaginées, et de la Pentandrie Monogynie, L., offrant les garactères suivans : périanthe double ; l'extérieur campanulé, ouvert, à cinq divisions peu profondes, lancéolées, pointues et inégales; l'intérieur, considéré par Tournefort et Linné comme une corolle, très-grand, pétaloïde, insundibuliforme, ventro à la base, resserre au-dessous de l'ovaire, puis s'élargissant en un limbe ouvert prosque entier ou à cinq petites dents; cinq étamines dont les filets sont insérés sur le réceptacle réuni à la base autour de l'ovaire et adné au périenthe interne dont la base persiste et couvre l'ovaire qui est turbiné, surmonte d'un style filiforme de la longueur des étamines, et terminé par un stigmate globuleux et couvert de petites glandes papillaires; graine globuleuse, pourvue d'un albumen farineux, très-abondant. Tournefort donnait à ce genre le nom de Jalapa qui fut de nouveau reproduit par Moench, parce qu'on croyait que l'espèce principale était la Plante qui produisait la racine de Jalap. Linné le nomma Mirabilis, quoique ce mot fût un adjectif qui ne peut être adopté pour désigner un genre. C'est pourquoi Jussieu, dans son Genera Plantarum, lui restitua la dénomination employée autrefois par Van-Royen. Les Nyctages sont des Plantes herbacées, indigènes du Pérou, du Mexique et d'autres régions circonvoisines de l'Amerique. Plusieurs espèces sont cultivées en Europe dans

les jardins, parmi lesquelles nous décrirons les suivantes:

La NYCTAGE FAUX-JALAP, Nyctago Jalapee, D. C., Flore Française; Mirabilis Jalapa, L. Vulgairement Belle de Nuit ou Merveille du Pérou. Cette Plante a une racine pivotante, grosse, charnue, blanche en dedans, noirâtre extérieurement. Sa tige, haute de près d'un mètre, est noueuse, ferme et dichotomé; elle porte des feuilles opposées, entières, presqu'en cour, pointues, glabres et légère-ment glutineuses. Les fleurs forment au sommet des branches des corymbes très-serrés; chacune est portée sur un pédoncule particulier. Elles sont ordinairement rouges, quelquefois jaunes, blanches, ou panachées dans les variétés que la culture a fait développer. Il est à remarquer que l'on n'a pu obtenir par la culture que des variétés de couleur et non des différences marquées dans les formes; ainsi les fleurs sont toujours à peu près de la même grandeur, mais jamais doubles ou monstrueuses. La Belle de Nuit est ainsi nommée parce qu'elle étale ses fleurs quand notre horizon est privé de la lumière solaire; elle tient ses fleurs ouvertes non-seulement pendant la nuit, mais encore pendant la journée lorsque le ciel est couvert de nuages. C'est donc un effet direct de la lumière solaire, et non pas, comme Linné a voulu expliquer ce phénomène, un effet d'habitude résultant de ce que la Belle de Nuit est originaire du Pérou, contrée située sous les tropiques et dans un autre hémisphère où les heures pendant lesquelles le soleil éclaire l'horizon correspondent précisément à celles pendant lesquelles nous avons la nuit. La racine de Belle de Nuit a un goût âcre et nauséabond; elle est purgative à peu près autant que le Jalap, ce qui a fait croire que cette dernière racine provenait de la Belle de Nuit. On est aujourd'hui certain que le Jalap est produit par une espèce de Liseron. V. ce mot et JALAP. Les graines de la Belle de Nuit renferment un périsperme ou albumen farineux, trèsabondant, dont il ne serait pas difficile d'extraire de la fécule amylacée.
Les fleurs de cette Plante se succédant pendant un espace de temps
assez considérable, la récolte de ces
graines ne pourrait, il est vrai, se
faire que successivement, mais elle
serait pour ainsi dire continue; elle
donnerait plus d'importance à cette
Plante qui d'ailleurs est une des plus
agréables parmi celles qui décorent les
parterres vers la fin de la belle saison.

La NYCTAGE DICHOTOME, Nyctago dichotoma, Juss., Mirabilis dichotoma, L. et Laink., ressemble beaucoup à la précédente, maisses tiges se divisent en rameaux plus étales, plus nombreux et plus touffus. Ses feuilles sont de même forme, mais beaucoup plus petites. Il en est de même des ileurs, qui en outre sont sessiles, axillaires, presque solitaires ou rarement réunies plus de deux ou trois dans la même aisselle; clles s'épanouissent beaucoup plus tôt que dans l'espèce précédente, à peu près vers quatre houres de l'après-midi, d'où le nom de Fleur de quatre heures qu'on lui donne vulgairement; elle répand alors une odeur très-suave. Cette Plante, originaire du Mexique. est cultivée en Europe dans les jardins de botanique.

La NYCTAGE A LONGUES FLEURS Nyctago longiflora, D. C., Flor. Fr.; Mirabilis longistora, L., se distingue facilement à l'extrême longueur du tube de ses fleurs; ce tube est étroit, penché, et s'ouvre au déclin du jour en un limbe plissé à cinq dents; les seurs répandent alors une odeur musquée très-agréable. Cette Plante a des tiges si faibles qu'elles ont besoin d'être appuyées pour ne pas ramper à terre. Les feuilles sont molles, pubescentes, cordiformes, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles et amplexicaules. Cette belle Plante croît naturellement dans les hautes montagnes du Mexique, d'ou les astronomes français en rapportérent des graines vers le milieu du siècle dernier. Elle est plus recherchée par les amateurs que les deux précédentes.

Les hybrides que produisent, par une fécondation croisée, les diverses espèces de Nyclages, ne sont pas rares. On en trouve des exemples cités par des auteurs qui ont écrit sur ce sujet de physiologie végétale il y a plus de quarante ans. Lepelletier de Saint-Fargeau a décrit (Ann. du Mus. T. vIII, p. 480) celle qui provient du Nyctago longiflora et du N. Jalapa, et qui offre les caractères intermédiaires de ces deux espèces dont les differences sont si tranchées. L'hybride de Lepelletier est remarquable en ce qu'elle a donné des graines fertiles.

(G..N,) NYCTAGINEES. Nyctagineæ. Bot. PHAN. Famille naturelle de Plantes dicotylédones apétales et hypogynes dont le nom est tiré du genre Nyctago qui en est le type. Cette famille peut être caractérisée de la manière suivante. Les fleurs sont environnées d'un involucre monophylle ou polyphylle, contenant plusieurs fleurs ou quelquefois une seule, et offrant alors l'apparence d'un calice. Celui-ci est coloré, monosépale et généralement tubuleux, ayant son tube plus ou moins grêle, renflé à sa partie inférieure qui persiste quand toute la partie supérieure se détache; son limbe est plus ou moins plane, rarement entier, le plus souvent divisé en lobes plisses. Les étamines sont en nombre défini qui varie de cinq à dix; elles sont insérées au bord supérieur d'un disque hypogyne saillant, autour de l'ovaire, sous la forme d'un godet concave qui le recouvre en partie. Les filets des étamines sont grêles, terminés par une anthère bilobée, à deux loges opposées, s'ouvrant chacune par un sillon longitudinal. L'ovaire est ovoïde, libre, à une seule loge contenant un ovule dressé. Le style est long, grêle, terminé par un stigmate simple. Le fruit est une cariopse recouverte par le disque qui lui forme comme un péricarpe accessoire. Le véritable péricarpe est mince et adhérent avec le tégument propre de la graine. Celle-ci se compose d'un embryon recourbé sur lui-même, ayant sa radicule repliée sur la face d'un des cotylédons et embrassant ainsi l'endosperme qui se trouve central.

Les Nyctaginées sont des Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, ou des Arbustes et même des Arbres, Leurs feuilles sont simples, le plus souvent opposées et inégales, quelquefois cependant alternes. Les fleurs sont axillaires ou terminales, réunies plusieurs ensemble dans un involucre commun ou avant chacune un involucre particulier et caliciforme. Quelques auteurs partant des genres dont l'involucre est uniflore, comme de la Belle de Nuit, par exemple, ont décrit cet involucre comme un calice et le véritable calice comme une corolle. Mais l'examen des genres dont l'involucre renferme plusieurs fleurs pourvues seulement d'un perianthe simple, repousse cette manière de considérer l'organisation de cette famille.

Les genres qui appartiennent aux Nyctaginées ont leurs espèces ou toutes herbacées ou toutes ligneuses: de-là les deux sections qui ont été établies pour disposer les genres.

† Tige herbacée.

Nyctago, Juss.; Oxybaphus, l'Héritier, qui est le Calyxhymenia d'Ortéga; Altionia, L., qui comprend le Wedelia de Læffling; Boerrhaavia, L.; Abronia, Juss., qui est le Tricratus de l'Héritier.

++ Tige ligneuse.

Pisonia, L., auquel il faut réunir le Calpidea de Du Petit-Thouars; le Muruwalia de Rottler; Salpianthus, Kunth, qui est le Boldoa de Cavanilles; Neca, Ruiz et Pavon; Axia, Lour.; Buginvillea, Commers., qui comprend le Tricycla de Cavanilles, et ensin le Torreya, Spreng.

La famille des Nyctaginées est très-voisine des Amaranthacées dont elle diffère surtout par son fruit monosperme et indéhiscent, et par le port des Végétaux qui la composent.

NYCTALOPES. zool. Les Animaux qui voient mieux dans la nuit, vu du moins dens le crépuscule que pendant le jour, ont quelquesois été désignés sous ce nom. (18. G. ST.-H.)

NYCTANTHE. Nyctanthes. Bot. PHAN. Genre de la famille des Jasminées et de la Diandrie Monogynie, L., offrant pour caractères essentiels: calice tubuleux, entier; corolle tubuleuse, dont le limbe est à cinq lobes obliques et en cœur renversé; deux étamines avant leurs authères presque sessiles et renfermées dans le tube; capsule obovée, comprimée, coriace, indéhiscente, à deux loges parallèles; chaque loge ne rensermant qu'une graine convexe d'un côté, plane de l'autre, attachée au fond de la loge. Linné, auteur de ce genre, l'a composé de plusieurs espèces hétérogènes, parce qu'il n'en connaissait pas le fruit. Toutes celles qui possèdent un fruit bacciforme ont été reportées dans le genre Jasminum. V. Jasmin. Jussieu, d'après une note de Valil, cite comme synonyme du Nyctanthes de Linné le Scabrita de cet auteur lui-même. En conséquence de la suppression de toutes les espèces linuéennes à fruit uon capsulaire, il ne reste qu'tine seule espèce originaire des Indes-Orientales et qui est cultivée depuis long - temps dans les jardins d'Euгоре.

Le NYCTANTHE ARBRE TRISTE, Nyctanthes Arbor tristis, L.; Manjapumeran, Rheed., Hort. Malab. vol. 1, p. 35, tab. 21, est un petit Arbre dont les branches sont écartées, longues et garnies de feuilles opposées, sessiles, ovales, pointues et entières. Les fleurs, au nombre de deux à trois, sont portées sur des pédoncules axillaires moins longs que les feuilles. Leur couleur est jaunâtre, et elies exhalent une odeur agréable aux approches de la nuit. On cultive cette Plante de la même manière que les Jasmins. (G..N.)

*NYCTÉE. Nycteus. 188. Geure de l'ordre des Colcoptères, section des Pentamères, famille des Serricornes, tribu des Cébriomites, mentionué par Latreille (Fam. Nat.) et dont il ne donne pas les caractères. Ce genre avoisine les Elodes et les Scyrtes, et s'en distingue parce que tous les articles de ses tarses sont entiers. (6.)

NYCTELEA. BOT. PHAN. Nom scientifiquement spécifique de la petite Plante qui seule jusqu'ici compose le genre Ellisia. F. ce mot.

* NYCTÉLIE. Nyctelius. 188. Nome donné par Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim) à un nouveau genre de Coléoptères de la tribu des Blapsides, famille des Mélasomes, dont il ne donne pas les caractères. Il a formé ce genre avec le Zophosis nodosa de Germar. (c.)

*NYCTERANTHE. Nycteranthus. BOT. PHAN. Necker (Elem. Botan., n. 735 à 738) a établi dans le genre Mesembry authonnum de Linné quatre divisions auxquelles il a imposé des noms particuliers. Le Nycteranthus est une de ces divisions qui, n'étant fondées sur aucun caractère tiré de la fleur, n'out pas été adoptées. Il est dit dans le Dictionnaire de Levrault que le Nycteranthus se rapporte à une division du geure Diosma, laquelle avait été nommée Monnetia par Adanson. Cette application du mot inutilement forge par Necker est encore une crreur de plus. (G..N.)

NYCTÈRE. Nycteris. MAM. V. Vespertilion.

NYCTERIBIE. Nycteribia. 1886. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Pupipares, tribu des l'hthiromyies, établi par Latreille qui le plaça d'abord dans la classe des Arachnides, et qui l'en a bientôt retiré en lui assignant pour caractères : corps aptère; tête très-petite, sous la forme d'un tubercule capsulaire, implanté sur le thorax. Yeux composés de petits grains; thorax demicirculaire. Ce genre a été le sujet de

bien des erreurs, et l'on voit que Latreille lui-même n'en a pas été exempt, puisqu'il l'a placé, saus doute d'après les formes extérieures, parmi les Arachnides; Leach, sans savoir que Latreilleavait rectifié cette erreur, l'avait aussi placé dans la même classe, et lui avait conservé le nom de Phihiridie, qu'Hermann fils lui a donné bien après l'établissement de ce genre par Latreille. Linné avait place ce genre parmi les Mites, quoiqu'il n'ait que six pates; Fabricius a d'abord suivi son exemple, et ce n'est que plus tard qu'il a adopté la dénomination et la place que Latreille assigne à ce genre. La tête des Nycléribies est très-distincte du corselet, et ressemble à un tubercule assez grand et presque ovoide, velu, implanté, au moyen d'un article trèscourt servant de pédicule, sur le dos de cette partie, entre son milieu et celui de son extrémité antérieure, immédiatement derrière le point où prennent naissance les deux premiers pieds : cette tête forme une sorte de capsule coriace en cône renversé, comprimée, échancrée à son extrémité supérieure ou la plus grosse, et creuse en voûte à la partie antérieure. Les antennes, qu'Hermann n'a point vues et qu'il a dit ne pas exister dans ce genre, ont été aperçues par Latreille; elles sont insérées dans l'échancrure du bord supérieur, trèscourtes, contiguës l'une à l'autre. avançant paralièlement, composées de deux articles dont le dernier plus grand, presque triangulaire, mais arrondiextérieurement. Les yeux sont placés de chaque côté et immédiatement au-dessous de la naissance des antennes; ils sont légèrement saillans, noirs et composés de pétits grains réunis. Les palpes sont insérés en avant des yeux et aux extrémités un peu avancées des bords internes de la cavité orale; ce sont deux petites lames oblongues, étroites, de la même largeur, obtuses ou arrondies à leur sommet, garnies de poils, et dont les supérieurs sont plus longs; ces lames remontent parallèlement en

présentant la tranche la plus mince, convergent et se touchent à leur extrémité, qui fait une saillie au-delà des antennes, au-dessous desquelles elles sont placées : dans l'intervalle qui les sépare on distingue le tubercule arrondi ou le bulbe d'où part le suçoir, et que Latreille présume être semblable à celui des autres Pupapares. Le corps des Nyctéribies est très-singulier; il a été décrit avec un grand soin par Latreille (Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle) et nous croyons devoir transcrire icl cette description pour lui conserver toute son originalité : « Le corselet est plat et demi-circulaire; le derme de la face inférieure est coriace, en forme de plan égal, et présente, près de son extremité extérieure, une ligne enfoncée, offrant un angle qui semble indiquer la suture ou la réunion du segment antérieur du tronc et du buivant. Le derme de la face opposée ou du dos est membraneux, avec divers enfoncemens, séparés par des arêtes dont les crêtes sont d'une consistance plus solide, ou coriace, ou de la nature du derme inférieur. C'est ce que Linné a exprimé en parlant du Pou de la Chauve-Souris (Faun. Suec.) Thorace angulatocruciato; et quoiqu'il cite pour synonyme de cet Insecte une figure de Frisch qui ne lui convient pas, je n'en suis pas moins convaincu, contre l'opinion d'Hermann, que ce caractere.ne peut s'appliquer qu'à une Nyctéribie. Le milieu du dos présente une cavité longitudinale et qui se termine postérieurement, du moins dans la Nyctéribie ordinaire de notre pays (Nycteribia Pespertilionis), par une partie elevée, formant le capuchon. La tête peut se rejeter en arrière, et son extrémité est reçue dans le capuchon. Les arêtes des côtés sont transversales. Si l'on observe que par une disposition très-bizarre, mais que nécessitait l'attilude ordinaire de ces Insectes, les pates sont insérées sur le pourtour supérieur du thorax; que le premier article des quatre hanches postérieures est soudé avec lui, et

qu'il présente deux plans membraneux avec une arête solide au point de leur réunion; en un mot, que cette face du thorax devient en quelque sorte, en raison de ce changement, la poitrine; les inégalités que l'on y remarque s'expliqueront facilement. Les deux premières pates naissant à l'extrémité antérieure et supérieure du thorax, sont très-rapprochées à leur base, et se portent en avant. Elles dissèrent des autres en ce que le premier article de leurs hanches est libre, comme dans les pieds des autres Insectes, et même assez allongé; le second article de ces hanches, ainsi que le même des suivantes, est très-court, et ne peut se montrer qu'en dessous. Entre la première paire de pates et la seconde. près des bords et de chaque côté, est une cavité, tantôt presque ovale, tantôt linéaire et arquée, dans laquelle on observe une rangée de petites lames ou de dents imitant un peigne et formant en cette partie une tache noire. Ces ouvertures sont destinées à l'entrée de l'air; le corselet des Hyppobosques nous offre dans des points semblables deux grands stigmates. Quelquefois le bord postérieur du premier anneau de l'abdomen est couronné, soit presque entièrement, soit scalement sous le ventre, d'une série de dents semblables. Les pates, par leur forme, leur écartement et leur direction, ressemblent beaucoup à celles des Hyppobosques, mais elles sont beaucoup plus longues, et ont cela de particulier, que le premier article des tarses est très-long, grêle et arqué. » L'abdomen est ovale ou ovoïde; tantôt de six à huit anneaux découverts, tantôt paraissant en avoir beaucoup plus; le premier étant prolonge en arrière, et cachant, suivant Leach, les quatre suivans. Il dit que dans les derniers individus, le segment terminal est le plus grand, et porte deux styles soyeux à leur extrémité. Il soupçonne que ces individus sont les males. Ceux dont l'abdomen offre un plus grand nombre d'anneaux, saus avoir d'appendices

saillans au bout, appartiendraient à l'autre sexe.

Hermann a donné une description des organes générateurs du mále, qui sont composés d'un style aussi long que les soies que Latreille décrit, et courbes à angles obtus en avant; ce style est divisé en deux lames, entre lesquelles est une autre tige en forme de soie qu'Hermann présume être le pénis. Ces Insectes vivent sur les Chauve-Souris; Montagu a observé qu'ils se renversent sur le dos pour sucer le sang de ces Animaux; seur tête étant placée sur le dos, il était difficile, avant cette observation, de concevoir comment l'Insecte aurait pu approcher sa bouche de la peau de la Chauve-Souris. Les Nyctéribies courent très-vite quand elles sont sur le corps de l'Animal, mais une fois qu'on les en a séparées, elles ne peuvent plus marcher, et ne font que des mouvemens désordonnés. On connaît deux espèces de ce genre; l'une, qui a servi à Latreille pour faire les observations que nous avons données plus haut, lui a été communiquée par Cuvier; c'est:

La NYCTÉRIBIE DE BLAINVILLE, Nycteribia Blainvillii, Latr.; Pluhiridium Blainvillii, Leach. Elle est longue de près de deux lignes, d'un brun marron foncé avec les pates plus claires. Elle a été rapportée de l'Îlede-France.

La Nycheribie De La Chauve-Souris, Nycheribia Vesperilionis, Latr. (Gener. Crust., etc. T. 1, t. 15, fig. 11), Fabr., Oliv.; Phthiridium biarticulatum, Herm.; Phthiridium Hermannii, Leach (Zoot. Miscell. T. 111, p. 55, pl. 144); Phthiridium Latreillii, ibid.; Acarus Vesperilionis, L., Fabr., Scop., Frisch, Oliv. Beaucoup plus petite que la précédente; dessus du corps et pates d'un jaunâtre roussâtre; dessons du corselet d'un brun rougeâtre avec une ligne noire au milieu. Cette espèce se trouve aux environs de Paris et dans toute l'Europe sur la Chauve-Souris fer-à-cheval. (6.)

NYCTERINS. 018. (Duméril.) Syn. d'Oiseaux nocturnes. (B.)

NYCTERISITION. BOT. PHAN. Genre de la famille des Sapotées, et de la Pentandrie Monogynie, L., établi par Ruiz et Pavon, et adopté par Kunth qui lui a imposé les caractères suivans : calice à cinq divisions profondes; corolle dont le tube est court, le limbe à cinq segmens profonds, réfléchis; point d'écailles à la base des divisions de la corolle; cinq étamines insérées au sommet du tube, et opposées aux segmens de la corolle; ovaire à cinq loges, renfermant un seul ovule dans chacune de celles-ci; style court, surmonté d'un stigmate obtus presqu'à cinq dents; fruit inconnu. Ce genre ne se compose que de deux espèces qui ont le port des Bumelia.

Le Nyctenisition ferrugineum, Ruiz et Pavon (Flor. Peruv. et Chil., 2, p. 47, t. 187), est le type du genre. C'est un grand Arbre du Pérou dont l'écorce est ferrugineuse, le tronc épais, laissant écouler par incision un suc laiteux qui rougit à l'air. Les branches, étalées, portent des feuilles éparses, pétiolées, ovales, allongées, légèrement acuminées et échancrées au sommet, lisses en dessus, convertes en dessous d'un duvet ferrugineux; les fleurs sont en petits fas-

cicules, agrégées.

Le Nyctéristition A FEUILLES
ARGENTÉES, Nycterisition argenteum,
Kunth (Nov. Gener. et Spec. Plant.

œquin., 3, p. 238, t. 244), est figuré
dans les planches de ce Dictionnaire.
Cet Arbre, qui se rapproche beaucoup du N. ferrugineum, croît près
de Jaen de Bracamoros, dans la république de Colombie. Ses rameaux
sont alternes, un peu ridés, légèrement puhescens dans leur jeunesse,
mais ils ne sont pas ferrugineux comme dans l'espèce précédente. Ses
feuilles sont en outre plus petites,
et couvertes en dessous d'un duvet
soyeux argenté. Les fleurs sont disposées en petits groupes qui naissent

me les plus importans, ou même
comme les seuls importans, du moins
sous le rapport de la distinction générique des Nycticèbes, on a ajouté
les suivans : tête ronde; yeux grands,
rapprochés et dirigés en avant; l'os
courts, verticaux et sans saillie; les
orcilles courtes et velues; la langue
rude; les narines entourées d'un
mufie; le pelage laineux; les os de
la jambe et du bras distincts; le tibia plus long que le fémur, et le
tarse égal en longueur au métatarse
(Gcoffroy Saint-Hilaire, Tableau des
Quadrumanes, Ann. Mus. T. xix;
posées en petits groupes qui naissent

dans les aisselles des feuilles et le long des rameaux. (G..N.)

NYCTERIUM. BOT. PHAN. Ventenat (Jardin de Malmaison, n. 85) a formé sous ce nom un genre qui a pour type le Solanum Vespertilio d'Aiton, mais qui ne diffère pas suffisamment du genre Solanum pour mériter d'être adopté. V. MORELLE.

(O. N.)

NYCTIBUS. OIS. V. IBIJAU.

NYCTICEBE. Nycticebus. MAM. Genre de Quadrumanes Lémuriens établi par Geoffroy Saint-Hilaire, et dont le type est une espèce indiquée par Linné sous le nom de Lemur Tardigradus. Très-voisins du genre Loris par leur système dentaire, par la forme de leurs oreilles, par celle de leurs ongles, par l'état très-rudimentaire de leur queue, par plusieurs autres caractères d'une moindre importance, et même par les couleurs de leur pelage, les Nycticèbes se distinguent par leur museau obtus et peu prolongé, leurs membres courts et assez foits, et leur corps gros et épais : le Loris à, au contraire, le museau saillant et relevé, et les membres et le corps d'une longueur excessive et d'une gracilité qui le rendent très-remarquable : d'où le nom spécifique de gracilis sous lequel il est ordinairement désigné. A ces caractères, qu'on peut regarder comme les plus importans, ou même comme les seuls importans, du moins sous le rapport de la distinction générique des Nycticèbes, on a ajouté les suivans : tête ronde; yeux grands, rapprochés et dirigés en avant; l'os jugal sans ouverture appréciable à la simple vue; les intermaxillaires courts, verticaux et sans saillie; les orcilles courtes et velues; la langue rude; les narines entourées d'un musle; le pelage laineux; les os de la jambe et du bras distincts; le tibia plus long que le fémur, et le tarse égal en longueur au métatarse (Geoffroy Saint-Hilaire, Tableau des Quadrumanes, Ann. Mus. T. xix;

au système dentaire, il nous suffira de dire, au sujet des canines et des molaires, qu'elles sont très-semblables à celles du Loris : il en est de même des incisives inférieures, dont le nombre est de six, et qui sont proclives, comme cela a généralement lieu chez les Lémuriens. Le nombre des supérieures varie de deux à quatre; les incisives latérales étant toujours, lorsqu'elles existent, beaucoup plus petites que les deux autres : celles-ci sont constamment séparées sur la ligne médiane par un intervalle vide, assez étendu. Le Museum possède maintenant plusieurs squelettes de Nycticèbes, dont quelques-uns, qui lui ont été envoyés de Sumatra par Duvaucel, sont dans le plus parsait état de conservation; leur comparaison avec celui des Loris donne le même résultat que l'examen des caractères extérieurs : beaucoup de ressemblance générale avec d'importantes différences sur quelques points. Le nombre des côtes est de seize.

Les Nycticèbes diffèrent peu des Loris par leurs habitudes : leur lenteur et leur indolence sont excessives; d'où les noms de Paresseux et de Tardigradus qui leur ont été donnés par Vosmaër, par Linné, par Séba et par quelques autres auteurs. Ces Animaux semblent même ne pouvoir se soutenir. Lorsqu'ils marchent à quatre pates, leurs jambes s'écartent de leur corps, de sorte que leur poitrine et leur ventre touchent presque le sol; ce qui leur donne une physionomie fort singulière, et ce qui les a fait comparer à de jeunes Chiens qui viendraient de naître, et que leurs membres n'auraient point encore la force de porter. Cette curieuse observation peut seule nous faire comprendre les remarques faites sur les Nycticèbes par Vosmaër et par d'Obsonville (Essais Philos. sur les mœurs de divers Animaux étrangers): le premier nous dit que la marche de ces Animaux est une sorte de reptation, et le second affirme que, lorsqu'ils paraissent se hâter, ils parcou- Cette même disposition existerait éga-

rent à peine un espace de quatre toises en une minute. Cette lenteur les a quelquesois sait comparer aux Bradypes ou Paresseux, avec les-quels ils ont aussi assez de ressemblance par leur voix : on les entend continuellement, surtout lorsqu'on les irrite, repeter sur un ton plaintif un cri que Vosmaër exprime par les syllabes ai, ai. Ils dorment presque tout le jour, la tête posée sur la poitrine; et l'étendue considérable de leurs orbites annonçait en effet en eux des Animaux nocturnes. Leurs pupilles sout transversales, et suivant F. Cuvier, elles peuvent se fermer entièrement; ce qui expliquerait parfaitement l'assertion de d'Obsonville, qui nous les représente comme ue redoutant nullement l'éclat de la lumière solaire. Suivant le même auteur, ils mangent volontiers des fruits sucrés et du pain; mais ils sont surtout friands d'œufs d'Insectes et de petits Oiseaux. « S'il apercevait, dit d'Obsonville au sujet de l'individu qu'il a eu occasion d'observer, s'il apercevait une pièce de pareil gibier, que je m'amusais à attacher à l'autre extrémité de la chambre, ou à lui présenter en l'appelant, aussitôt il s'approchait d'un pas allongé et circonspect, tel que celui de quelqu'un qui marche en tâtonnant. Arrivé environ à un pied de distance de sa proie, il s'arrêtait : alors, se levant droit sur ses jambes, il s'avançait debout, en étendant doucement les bras, puis tout-à-coup le saisissait, et l'étranglait avec une prestesse singulière. »

On a cherché à expliquer la lenteur des Nycticebes par une disposition particulière que présentent les artères de leurs membres; disposition dont on doit la connaissance à Carlisle. Suivant cet auteur, l'artère brachiale est entourée d'un lacis vasculaire résultant de l'anastomose d'un très-grand nombre de rameaux, fournis par l'axillaire; et la même chose a lieu à l'extrémité insérieure, à l'égard de la crurale.

lement, suivant Carlisle, ches tous les Mammilères remarquables par leur excessive lenteur, tels que le Loris et les Bradypes; et il est de fait qu'elle a été retrouvée par Quoy et Gaimard dans une des espèces de ce dernier genre.

Le Nycticzeb du Bengale, Nyctivebus Bengalensis, Geoff. St.-Hil., est l'espèce la plus anciennement et la mieux connue : c'est à elle qu'on a rapporte le Lemur Tardigradus de Linne; le Loris du Bengale, de Buffon; le Paresseux pentadactyle du Bengale, de Vosmaër, le Thevangues ou Tongres de d'Obsonville, et le Poucan ou Lori - Poucan de Duvaucel et de Fr. Cuvier. Geoffroy Saint-Hilaire le caractérise ainsi : pelage roux; ligne dorsale brune; museau large; quatre dents incisives à la machoire supérieure. Sa longueur totale est d'un pied environ.

Le Nycticebes de Java, Nycticebes Javanicus, est une espèce établie (Ann. du Mus. T. XIX) par Geoffroy qui l'a ainsi caractérisée : pelage roux; ligne dorsale plus foncee; museau étroit; deux dents incisives à la machoire supérieure. Sa taille est peu différente de celle du Nyoticebe du Bengale.-On voit par oette phrase caractéristique que ces deux espèces se ressemblent beauenup: elles sont d'ailleure très-imparfaitement connues, et sujettes à de nombreuses variations; circonstances qui rendront fort difficile l'histoire des Animaux de ce genre, tant que l'on n'aura pas recu de l'Inde des individus de différens sexes, et en assez grand nombre pour permettre, au moyen de comparaisons multidiées, de lever tous les doutes que l'on peut conserver jusqu'à ce moment. G'est seulement alors qu'il sera possible d'établir d'une manière plus certaine et sur des bases moins vagues, les véritables caractères des especes.

Le Nycricèbe de Ceylan, Nycticebus Ceylenieus, Geoff. St. - Hil., est une espèce seulement connue par une planche de Schu, et par la description qu'en a donnée le même anteur sous le nom de Tardigradus Ceylonicus: elle sérait caractérisée par son pelage d'un brun noirâtre avec la ligne dorsale noire.

Quant au Potto de Bosman, tour à tour placé parmi les Nyoticèbes et parmi les Galagos, et depuis considéré comme type d'un genre nouveau, nous n'ajouterons rien à ce qui a été dit ailleurs (F. GALAGO) de cet Animal, encora très-imparfaitement connu. (1s. o. st.-H.)

NYCTICORAX. OIS. (P. HÉRON-BIHORBAU.) Ce nom, qui signific Corbeau de nuit, sut indisseremment appliqué à l'Engoulevent et à la flulote. Il est mentionné dans les saintes Ecritures, où un prélat de la cour de Louis XIV qui demandait ce que c'était, prenait Nycticorax pour un officier de la cour du juif David. (B.)

NYCTINOME. Nyctinomus. MAM, V. VESPERTILION.

* NYCTOPHILUS. MAM. Leach a propose (Transact. de la Société Linnéenne, T. XIII, première partie) d'établir sous ce nom un nouveau genre dans la famille des Chauve-Souris Insectivores à feuilles nasales; ce genre est composé d'une seule espèce dont la patrie est inconnue, et que Leach a dédiée à Geoffroy Saint-Hilaire. Nous ferons connaître, dans l'article Vespertilion, les caractères assignés par Leach au Nyctophilus Geoffroyl. (18. G. ST.-H.)

NYLGAÜT. MAM. Espèce du genre Antilope. V. ce mot. (B.)

NYMPHACÉES. conch. Lamarck, dans son dernier ouvrage, a proposé de rassembler dans cette famille un certain nembre de genres dont quelques-ans ont été démembrés des Solens, et quelques autres des Vénus de Lamarck peut servir d'intermédiaire entre les Solens et les Conques. Elle n'a point été adoptée par Gavier, mais Férussac l'a admise en y apportant quelques changemens dont la

plus important a été d'en ôter le genre Crassine pour le porter près des Crassatelles. Lamarck caractérise ainsi cette famille : deux dents cardinales au plus sur la même valve; coquille souvent un peu bâillante aux extrémités latérales; ligament extérieur; hymphes en général saillantes au-dehors. Il divise cette famille en deux sections de la manière suivante:

1. Nymphackes solenaires.

Genres : Sanguinolaire, Psammobie, Psammotée.

- 2. NYMPHACÉES TELLINAIRES.
- A. Une ou deux dents latérales.

Genres : Telline, Corbeille, Lucine, Donace.

B. Point de dents latérales.

Genres: CAPSE, CRASSIRE. F. ces different mots. (D.H.)

NYMPHRA. BOT. PHAN. V. NE-NUPHAR.

NYMPHALE. Nymphalis. 1NS. Genre de l'ordre des Lépidoptères, lamille des Diurnes, tribu des Papillonides, division des Nacrés, établi par Linné qui donnait ce nom, dans les dernières éditions de son Système Natura, à une des grandes divisions de son genre Papillon. Gette coupe a été adoptée par Réaumur, et d'après lui par Geoffroy qui l'a subdivisée d'après la forme des pates et des chenilles. Scopoli et Degéer ont profité des moyens de Réaumur pour diviser encore cette coupe. Après eux Fabricius est venu transformer toutes les divisions que ses prédécesseurs avaient faites dans les Papillons Nymphales de Linné en autaut de genrès, en y en ajoutant quelques-uns qui lui sont propres. Enfin Latreille est venu arrêter cette confusion, et il a adopté quelques-uns des genres de Fabricius en en rejetant un grand nombre bases sur des caractères trop peu importans; il a dono conservé dans le genre Nymphale proprement dit les Papillons qui ont pour caractères : antennes terminées en une petite massue aliongée; longueur des palpes inférieurs ne surpassant pas motablement celle de la tête; ces palpes étant très-poilus et leur dernier article n'étent, au plus, que d'une demi-fois plus court que le précédent. Chenilles n'ayant que quelques épines ou quelques tubercules avec l'extrémité postérieure du corps four-chue. Les Nymphales se distinguent des Vanceses, Biblis et Satyres per les antennes qui, dans ces derniers, sont terminées brusquement par un beuton court. Le genre Morpho de Fabricius en est séparé par les antennes presque filiformes, légèrement et insensiblement plus grosses vers lear extrémité. Les Argynnes sont bien distinctes des Nymphales par leurs autennes finissant brusquement par un houton en forme de toupie, et par leurs palpes inférieurs dont le dermier article est grêle et aciculaire on en pointe d'aiguille. Les Nymphales sont des Papillons de haut vol, et leurs ailes, fortes et épaisses, font bien voir qu'ils sont destinés à plener au haut des grands Arbres dens les forêts. Leur tête est petite, elle porte deux yeux ronds, saillans audessus et entre lesquels sont insérées les antennes. Leurs pates antérieures sont très-petites et inutiles pour mutcher ou même se retenir posés sur les corps; elles sont composées comme les suivantes, mais leurs tatses ne sont pas terminés par des crochets; ces pates sont toujours appliquées sur les côtés du thorax et leur genou est dirigé vers la tête; cette disposition ieur a valu le nom de pates en palatine. Les autres pieds sont trois fois plus grands; la jambe est un peu plus courte que la cuisse; les tarses sont de la longueur de la jambe, de cinq articles dont le premier est aussi long que les quatre autres ensemble; le dernier est terminé par deux crochets recourbés. L'abdomen des Nymphales est de grandeur moyenne, il n'est pas embrasse par un prolongement des ailes inférieures. On trouve. des espèces de ce genre dans tous los.

pays du monde. Eu général, ces Papillons sont ornés des couleurs les plus brillantes et les plus variées. Les grands bois des environs de Paris en nourrissent quelques espèces qui font l'ornement des collections et dont les couleurs sont admirables. Ces Lépidoptères aiment beaucoup les. excrémens et l'urine et en général toutes les matières en fermentation. On profite même de cette circonstance pour les attirer à terre et pour les prendre. Quand les grands Sylvains (Nymph. Populi) ou les autres grandes espèces voltigent au sommet des Arbres, et ne descendent pas à la portée du chasseur, il n'a qu'à mettre dans la route qui traverse le bois un tas de crottin de Cheval, ou bien des Pommes pourries, ou encore de l'urine; il ne tarders pas à voir les Nymphales venir et se poser sur ces matières. Ce singulier goût pour les matières en fermentation leur est commun avec un grand nombre d'Insectes. Le genre Nymphale est trèsnombreux en espèces. Godard (Encyclop. Method., article Parition), en décrit deux cent soixante-sept qu'il place dans un grand nombre de divisions. Latreille (Nouveau Dict. d'Histoire Naturelle) n'a fait que deux grandes divisions dans ce genre. Nous allons les présenter ici avec quelques-unes des espèces qu'elles renferment.

I. Ailes très-arrondies, sans dentelures ni prolongemens en forme de queue au hord postérieur.

NYMPHALE SORANA, Nymphalis Sorana, God., Encycl. Meth., article PAPILLON, p. 422, n. 229. Ailes ayant deux pouces et demi d'envergure, noires, glacées de violet, supérieures, ayant de part et d'antre deux bandes cramoisies dont l'antérieure commence au-dessus des secondes ailes; dessous de ces dernières avec deux yeux et une ligne très anguleuse, bleus. Cette espèce habite le Brésil.

II. Ailes dentées ou sinuées au bord postérieur, celui des inférieures ayant, dans plusieurs, des prolongemens en forme de queue.

A. Massue des antennes formée presque insensiblement et grêle.

† Ailes étroites et allongées. Genre : NEPTIS, Fabr.

Nymphale de l'Érable, N. Aceris, God., Fabr., Latr.; Papilio Aceris, Ubn. Herbst, tab. 235, fig. 5, 6; Papilio leucothoa et columella, ib. et Cram.; Papilio plantillia, Hubn. Le Sylvain à deux bandes blanches, Engram. Deux pouces et demi d'envergure; ailes dentées, d'un noir brun en dessus, fauves en dessous, avec trois bandes blanches maculaires; bande de la base des supérieures longitudinale et lancéolée. La femelle ressemble au mâle, seulement elle est plus grande. Cette espèce se trouve depuis les îles de la Sonde jusqu'en Autriche inclusivement. Les individus des Indes-Orientales sont, comme le dit fort bien Fabricius, plus grands que ceux d'Europe.

†† Ailes guère plus longues que larges. Genres : LIMENITES et APA-TURA, Fabr.

NYMPHALE DU PEUPLIER, N. Populi, Latr., God., Fabr.; Papilio Populi, L., etc., etc. Le Sylvain, Engram., Pap. d'Eur. T. 1, p. 26, pl. 9, fig. 10, A, D (mâle), et le grand Sylvain (la femelle), de trois pouces à trois pouces et demi d'envergure; ailes légèrement dentées, d'un brun ndirâtre en dessus, avec une bande blanche maculaire, un cordon de lunules fauves et une double ligne marginale d'un bleu ardoisé. La chenille de ce beau Papillon est verte, nuancée de brun, avec l'anus ou la țête fauves ou rougeâtres. L'anus est un peu fourchu. Le dos offre des éminences charnues et épineuses, dont les deux antérieures plus grandes et les postérieures un peu recourbées en arrière. Elle vit sur le Tremble et sur les Peupliers noir et blanc. La chrysalide est obtuse antérieurement, jaunâtre, mouchetée de noir, avec une bosse arrondie vers le milieu du dos. C'est du 10 au 16 juin que l'Insecte parfait en sort. Cette espèce se trouve dans les contrées septentrionales de l'Europe. On la rencontre aux environs de Paris, mais elle y est rare.

Nymphale Iris , *N. Iri*s, Godard, Latr.; Papilio Iris, Fabr.; Papilio Iole, Esp.; Papilio Beroe, Herbst, tab. 229, fig. 3-6, tab. 250, fig. 1-2; Maniola Iris, Schrank. Le Grand-Mars changeant, Engram., Papillons d'Europe, tab. 1, p. 157, pl. 31, fig. 62, A-B (mâle); le Grand-Mars nonchangeant, ibid. (femelle). Deux pouces et demi à trois pouces d'envergure; ailes dentées, d'un brun obscur avec un reflet violet dans les mâles, des taches aux aupérieures et une bande unidentée aux inférieures blanches; dessus des supéricures saus taches oculaires. Cette espèce varie beaucoup, et ses variétés ont été érigées en espèces par un grand nombre d'auteurs. Ce Papillon est un des plus beaux de notre pays; vu divers angles, ses ailes paraissent du plus beau bleu. Il habite les parties basses des bois et se tient sur la cime des Chênes; il n'en descend qu'entre onze et deux heures, et vient en planant se poser sur la ficute, sur les Arbres qui suintent, ou sur d'autres corps en décompostion. On le trouve dans le nord de la France et aux environs de Paris dans les bois de Meudon, Bondy, Saint-Germain, etc.

в. Antennes terminées brusquement en un bouton obconique, gros et allongé. Geure: Рагніа, Fabr.

NYMPHALE JASIUS, Nymphalis Jasius, Latr., God.; Papilio Jasius, Fabr., L.; Papilio Jason, L., Herbst, Cramm.; Papilio Rhea, Hubn., Pap., t. 115, f. 580, 581. De trois à quatre pouces d'envergure; bord postérieur des premières ailes plus ou moins concave; bord correspondant des secondes avec deux queues extérieures, linéaires et aiguës. Ailes supérieures ayant de part et d'autre une raie maculaire et le bord postérieur

fauves; dessous des quatre ailes ferrugineux vers la base avec les anneaux et une bande bleue. Ce Lépidoptère, comme nous avons souvent cu occasion de le voir, plane comme les Oiseaux, et se tient toujours à de grandes hauteurs; il vient souvent se reposer sur les troncs des Arbres exposés au soleil. On le trouve dans les contrées méridionales de la France, en Italie, en Corse, dans les sies d'Hières près Toulon, dans l'Asie-Mineure, en Sicile et à Naples; on en trouve une variété en Afrique. Le Fébure de Cérisy, ingénieur de la marine à Toulon, a fait des observations fort curieuses sur les métamorphoses de ce Papillon. La chenille est verte dans le premier âge, elle devient jaunatre plus tard, sa peau est comme chagrinée et plissée transversalement. Sa tête est ornée de quatre cornes verticales, dont les deux intermédiaires sont les plus longues. Cette chenille ne mange que la nuit; pendant le jour, elle se tient immobile et attachée aux feuilles d'Arbousier dont elle se nourrit, et dont la couleur ne diffère pas de la sienne. La chrysalide est lisse, grosse, un peu coriace, d'un vert pâle: elle se change en Papillon au bout de quinze jours.

NYMPHANTHUS, BOT. PHAN, LOUreiro (Flor. Coch., a, p. 663) a décrit sous ce nom générique quatre Plantes indigènes de la Chine et de la Cochinchine, lesquelles ont été réunies au genre *Phyllanthus* de la famille des Euphorbiacées. En effet, le filet unique du Nymphanthus, portant une anthère à quatre ou six loges, peut être considéré comme la soudure de plusieurs filets portant chacun deux ou trois anthères, et dès-lors il n'y a point de différence entre ce genre ct les Phyllanthus. Les Ny mphanthus squamifolia, pilosa, chinensis et rubra, sont des Arbres ou des Arbrisseaux qui se rapprochent du Phyllanthus Niruri. La première de ces espèces offre une exception assez remarquable dans les Euphorbiacées, en ce que ses seuilles, ses seurs et ses radicule; mais d'abord nous ferons remarquer que ce genre manquant d'endosperme, ces deux appendices en tiennent en quelque sorte lieu; ils étaient nécessaires ici pour remplacer l'endo perme et fournir à la jeune Plantule les premiers matériaux de sou développement, le cotyledon étant extrêmement mince et ne pouvant servir à cet usage. Si l'on retranche ces deux appendices, il n'existe plus de différence entre l'embryon du Nélumbo et celui du Nénuphar. Si nous parvenons à prouver qu'ils sont une dépendance de la radicule, nous nous croirons dispensé d'établir que le sac indivis est le cotylédon, puisque nous l'avons déjà démontré pour le genre Nymphæa. Nous ferons remarquer d'abord qu'il n'est pas rare de trouver dans les Plantes monocotylédones des embryons dont la radicule offre un volume excessivement considérable relativement aux autres parties; c'est à ces embryons que le professeur Richard a donné les noms de Macrorhizes et de Macropodes, et Gaertner celui d'embryons vitellisères. Ainsi, dans le Ruppia maritima, presque toute la masse de l'embryon est formée par un gros corps arrondi, qui est évidemment une dépendance de la radicule. Il en est de même dans le Zostera marina. Quand on examine son embryon, on voit qu'il a une forme ovoïde allongée. Sur l'un de ses côtés on remarque une fente longitudinale, dont les hords rapprochés et contigus vers la partie inférieure de la graine s'écartent un peu vers le point opposé. Dans l'écartement de ces deux lobes, on trouve un corps allongé, cylindroïde, recourbé sur lui-même. Cette disposition n'est-elle pas absolument la même que celle du Nélumbo. Cependant tous les botanistes considérent le Zostera comme Monocotylédon; ils admettent que les deux lobes ne sont qu'une dépendance du vitellus, qui fait évidemment partie du corps radiculaire, et que le corps ne pas admettre les caractères que

rensermé entre eux, qui contient la gemmule dans son intérieur, est le cotyledon. Il existe donc, 1° des embryons monocotylédons dont la radicule, c'est-à-dire le corps qui sert de base au cotylédon, est très-grosse; 2º des embryons dont le corps radiculaire se prolonge latéralement, de manière à former des appendices plus ou moins volumineux, qui recouvrent en partie ou en totalité le cotylédon, comme dans le Zostera et plusieurs autres genres. Or, les appendices du Nélumbo nous paraissent être absolument analogues à ceux du Zostera; donc ils sont une dépendance de la radicule. On se confirmera encore dans cette opinion . si l'on écarte les deux lobes du Nélumbo, et qu'on les place dans une direction horizontale; on verra alors qu'ainsi dispose, cet embryon peut être parfaitement comparé à celui des Plantes vitellisères.

2º. L'embryon des Nymphéacées est dicotylédoné. Pour soutenir cette opinion, on est obligé d'admettre dans l'embryon du Nymphæa, aussi bien que dans celui du Nélumbo des parties qu'on ne rencontre dans aucun autre Végétal. Ainsi, il faut considérer le sac extérieur du Nymphæa, comme un organe particulier, n'ayant aucun analogue dans les autres Végetaux connus; admettre que cet organe manque dans le Nélumbo; mais que l'embryon de ce dernier offre aussi une autre particularité dont on ne trouve aucune trace ni dans le Nymphæa ni dans aucun autre genre connu; c'est l'existence d'un étuis s. sac placé en dedans des cotylédons, et recouvrant en totalité la gemmule. Dans cette hypothèse, l'embryon des deux genres en litige n'offre donc aucune analogie avec les autres embryons dicotylédonés, tandis que nous croyons avoir démontré que, comparé à beaucoup d'autres embryons monocotylédonés, cet embryon n'offrait rien que l'on ne retrouvât dans une foule d'autres Plantes bien connues. Il faut ensuite

l'on peut tirer de la germination; car ces caractères sont bien évidemment ceux des Plantes endorhizes ou monocotyledonées. Les botanistes qui soutienment cette opinion, s'appuient aussi sur l'anatomie intérieure des tiges, qui, selon eux, se rappro-che dans les Nymphéacées tout-à-fait de celle des Dicotylédons. Mais ici nous ferons remarquer, 1º que dans toutes les Plantes herbacées qui vivent dans l'eau, qu'elles soient monocotyledones ou dicotyledones, l'organisation intérieure des tiges est à peu près la même; c'est un tissu cellulaire très-lâche parcouru par des fibres vasculaires et longitudinales; 2° quelle que soit la généralité de la belle découverte du savant Dessontaines relativement à la structure différente des Monocotylédons et des Dicotyledons, cette loi souffre néanmoins quelques exceptions. Dirons-nous que les auteurs dont nous venons de parler fondent encore leur opinion sur l'analogie qu'ils trouvent entre le fruit du Nymphæa et celui des Pavots, et qu'après avoir admis les Nymphéacées parmi les Dicotylédones, ils les rangent auprès des Papavéracées? Nous convenons qu'en effet, examiné superficiellement, il y a quelque ressemblance grossière entre le fruit du Nymphæa et la capsule d'un Pavot; mais combien cette ressemblance extérieure est de peu de valeur, et surtout comme elle disparaît par un examen plus profond! D'abord, la capsule du Pavot est à une seule loge, offrant des trophospermes saillans, qui simulent des cloisons incomplètes : celui des Nymphæa est à plusieurs loges distinctes. Trouvera-t-on ensuite la moindre analogie dans les graines de ces deux familles? Mais en supposant que le Nymphæa ait en effet quelques rapports par son fruit avec les Pavots que fera-t-on du genre Nelumbium? A-t-il la moindre analogie avec les Papavéracées? Quel est le genre de cette famille où nous trouverons un disque évasé comme dans le Né-

de sa fate supérieure des pistils uniloculaires et monospermes? Il faudrait donc placer le Nymphæa auprès des Papavéracées, et reporter fort loin de-là le Nelumbium. Nous n'ignorons pas qu'un botaniste aussi ingénieux que prosond, le prosesseur De Candolle, a dit (Mem. de la Soc. de Genève, T. 1, part. 1) que dans le genre Nymphæa, il y avait un réceptacle analogue à celui du Nélumbo; que ce réceptacle recouvrait et se soudait intimement avec la paroi externe des carpelles. Mais cette opinion, tout ingénieuse qu'elle est , nous paraît une pure supposition, que rien ne prouve. et, par consequent, elle ne peut en rien servir à la solution de la question.

Nous croyons donc que l'opinion qui fait du *Nymphæa* et du *Nelum*bium deux genres à embryon monocotyledoné, réunit plus de probabilites en sa saveur. 1°. Ainsi consideré, cet embryon n'offre aucune partie, que l'on ne retrouve dans une foule d'autres embryons monocotylédonés; ce qui n'a certainement pas lieu dans l'opinion contraire. 20. Son mode de germination confirme cette unité de cotylédon, et par conséquent elle est tout-à-fait opposée à celle des Dicotylédons. Mais ici nous ferons encore une autre question : doit-on laisser le genre Nelumbium dans la famille des Nymphéacées, ou doit-on en faire le type d'une famille distincte? Nous avouons que nous ne saurions résoudre cette question d'une manière positive. Le port est absolument le même dans ces deux genres, et il peut paraître extrêmement étrange de les séparer comme ordres distincts, quand quelques botanistes, en tête desquels se présente Linné, avaient cru devoir les réunir en un seul genre; mais nous demanderons, d'un autre côté, si l'on peut admettre dans la même famille deux genres dont l'un a l'ovaire simple, à plusieurs loges polyspermes, surmonte d'autant de stigmates qu'il y a de loges, et dont les ovules nombreux sont attachés à toute l'étendue lumbos, et portant dans les alvéoles des parois des cloisons, et dont l'autre, offrant au centre de sa fleur un très-grand réceptacle en forme de cône renversé, présente un grand nombre de pistils distincts, uniloculaires et monospermes, implantés et supérieure de ce réceptacle; deux genres, dont l'un est muni d'un trèsgros endosperme charnu, qui manque en totalité dans l'autre. Ces différences nous paraissent être d'une très-grande importance, et nous avons cru devoir les faire connaître, sans néanmoins nous prononcer irrévocablement dans cette question.

La place des Nymphéacées dans la série des familles monocotylédonées, n'est nullement facile à déterminer. Elles ont de grands rapports avec les Cabombées ou Hydropeltidées, par leur port et leur insertion hypogynique, et par quelque ressemblance dans leur embryon ; mais elles en diffèrent par la disposition de leurs pistils et leur périanthe. D'un autre côté, on ne peut nier les rapports qui unissent les Nymphéacées aux Mydrocharidées, et c'est même de cette dernière famille qu'elles se rapprochent le plus, malgré leur ovaire libre et non infère. Nous pensons donc qu'on ne saurait les en éloi-(A. R.)

NYMPHEAU. BOT. PHAN. Syn. vulgaire de Ményanthe nymphoïde, qui maintenant appartient au genre Villarsie. V. ce mot. (B.)

NYMPHES. INS. On donne ce nom à un état particulier que les Insectes présentent pendant leurs métamorphoses, et qui est intermédiaire à l'état de larve et à l'état parfait. On désigne aussi les Nymphes sous les noms de Chrysalides, Aurélies, Fèves dorées et Pupes. On traitera la signification de chacun de ces mois à l'article ŒUF. V. ce mot. (AUD.)

NYMPHÉS. Nymphes. INS. Genre de l'ordre des Névroptères, section des Filicornes, famille des Planipennes, tribu des Hémérobins, établi par Leach (Zoological Miscell., vol. 1, pag. 102, tab. 45), et adopté par Latreille dans les Familles Naturelles du Règne Animal. Les caractères de ce genre sont : antennes filiformes, plus courtes que le corps, avec les articles du milieu un peu plus épais; dernier article des paspes exterieurs presque aussi long que le précédent, cylindrique et obtus à son extremité; le même des palpes intérieurs plus long que le précédent et pointu à son extremité; labre échancré au milieu; point d'yeux lisses; jambes hi-épineuses à leur extrémité; tarses composés de cinq articles entiers. Ce genre est très-voisin des Hémérobes, mais il en diffère par les antennes renslées au milieu et par les ailes dont la coupe se rapproche davantage de celle des Myr-méléons; les Nymphés paraissent faire le passage des Myrméléonides aux Hémérobins. La seule espèce connue de ce genre a été trouvée à la Nouvelle-Hollande. Leach lui a donné le nom de Nymphés Myrméléonide; son corps et ses pates sont roussâtres; ses antennes sont noires avec l'extrémité brune; les ailes sont transparentes avec le bout roussâtre et quelques taches blanchâtres. Percheron, de Paris, jeune amateur trèszélé, possède une autre espèce de ce genre qu'il se propose de décrire.

NYMPHOIDES. BOT. PHAN. Le genre établi par Tournesort sous le nom de Nymphoides, à cause de ses seuilles semblables à celles des Nymphæa, sur réuni au Menyanthes par Linné. Mais comme ce genre se distingue réellement des Ményanthes (V. ce mot), il a fallu lui donner un nom générique qui ne sût pas contraire aux règles de la terminologie. Parmi les diverses dénominations proposées, celle de Villarsia a prévalu. V. VILLARSIE. (G.N.)

NYMPHON. Nymphon, ARACHN. Genre de l'ordre des Trachéennes, samille des Pycnogonides, établi par Fabricius, adopté par Latreille et tous les entomologistes, et ayant pour

caractères : pieds fort longs; deux mandibules et deux pelpes; coups de forme très-étroite et oblongue. La seule espèce de ce genre, connue par Linné, avait été confondue par cet auteur avec les Pholongium; Fabricius l'en distingua le premier, et la reunit au genre Pycnogonum: il l'en a séparée ensuite, et l'a placée (Ent. Syst.) dans fordre des Diptères. Olivier, à l'exemple d'Othon Fabri-cius, place les Nymphons dans la troisième série de l'ordra des Aptères. Savigny pense que ces Animaux font le passage des Crustacés aux Arachnides, et qu'ils tiennent aux premiers par les Cyames qui en sont les plus voisins par leur organisation. Latreille, après un examen attentif, et en attendant qu'on ait assigné, par une anatomie détaillée, la place de ces êtres, les met dans l'ordre des Arachnides, près des Pinces et des Phalangium; les Nymphons se distinguent des Phoxichiles parce que leurs mandibules sont en pince ou didactyles; les Ammothées de Leach ontles mandibules moins longues que le sucoir, ce qui n'a pas lieu chez les Nymphons; les Ammothées s'en distinguent encore par l'avant-dernier article de leurs pates ambulatoires, qui est beaucoup plus court que le même article des Nymphons. Enfin les Pycnogonons en sont séparés par l'absence de palpes et de mandibules. Le corps des Nymphons est long, très-étroit, grêle et composé entièrement par le thorax; on voit à sa partie anterieure, un suçoir tubulaire portant des mandibules et des palpes; les mandibules sont didactyles on en pinces; elles sout beaucoup plus longues que le suçoir; cclui-ci est tubulaire, et Latreille pense qu'il pourrait bien être une réunion des mâchoires et de la lèvre inférieure prolongées et soudées. Les palpes sont composés de cinq articles et terminés par un petit crochet. Ces Animaux n'ont point d'yeux composés; seulement on voit des yeux lisses sur un petit tubercule. Les pieds des Nymphons sont compasés de nouf articles, Les antérieurs sont organisés de manière à porter les ceufs quand d'Animal, les a pendus. L'abdomen est représenté par un petit article en forme de queue. Ce genre se compose de deux ou trois espèces marines. Fabricius dit qu'une d'elles (N. grossipes) s'insinue dans les valves des Moules, et épuise l'Animal à force de le sucer.

NYMPHON GROSSITES, Nymphon grossipes , Fabr. , Latr. (Hist. Nati des Crust. et des Ins. T. vas, p 333, pl. 65, fig. 2, 3 et 4); Plialanglust prossipes, L.; Pycnogonum grossipes, Fabr. (Mull. Zool. Dan. T. 11, p. 67, 1. 119, fig. 5-9); Stram. (Soudon. T. 1, p. 208, t. 1, fig. 16). Gette es-pèce est longue d'un demi-pouce sur une demi-ligue de large; son corps est cylindrique, et a de chaque côté quatre incisions ou crénelures qui forment, indépendamment de la tête, quatre anneaux mieux distincts au-dessous du corps qu'au-dessus, et dont le premier est grand, et les autres insensiblement plus étroits; sur le dos du premier anneau s'élève un piquant droit, à la base duquel sont placés, de chaque côté, deux petits yeux noirs ayant le milieu blanc. Au dernier anneau est attaché une queue courte, horizontale, droite, ou un cylindre dont l'extrémité est amincie et percée d'un trou qui est probablement l'anus. Les pates antérieures sont insérées à la base du col; elles sont plus grêles que les autres, filiformes, une fois plus longues que le corps et composées de dix pièces, dont les trois premières grosses, très-courtes; les deux suivantes très-longues, minces, deux ensuite beaucoup plus courtes, et trois un peu plus courtes, dont la dernière terminée par un angle trèsaigu. Ces pates sont appliquées contre l'abdomen; elles servent aux mêmes usages que les fausses pates des Crabes et des Ecrevisses, c'est-à-dire qu'elles sont destinées à servir d'attache aux oufs de la femelle. Les huit autres pates sont deun fois plus longues, grêies, presque égales entre

ĩ

elles; il en part deux de chaque auneau du thorax, une de chaque côté. Tout le corps de cette Arachaide est couvert d'une membrane lisse, un peu dure, semblable à celle des Squilles, mais un peu moins solide. La couleur est tantôt rougeâtre, tantôt blanchatre, quelquefois mais rarement verdâtre; les œufs sont de la couleur du corps. Ces Arachnides se trouvent parmi les Ulves capillaires, les Conferves, et sons les pierres des bords de la mer en Norvège et dans le Groenland; ils se tiennent partioulièrement vers les racines des grandes espèces d'Ulves. Ils font leur nourriture de petits Vers marins et d'autres Animaux qu'ils saisissent avec leurs pinces. C'est dans le mois d'octobre que les femelles ont des œufs renfermés dans un sac léger et attachés aux pates antérieures; en décembre les œufs sont devenus grands et faciles à détacher, ce qui fait soupçonner que c'est vers cette époque que l'Ani-mal éclot. Leach, dans le second volume de ses Mélanges de Zoologie, donne la figure de deux espèces que l'on trouve dans les mers de la Grande-Bretagne , près du rivage , et que D'Orbigny père a observées sur les côtes de la Vendée. La première, que Leach nomme Nymphon gracile, paraît être très-voisine de celle dont nous venons de donner la description, et il est possible que la comparaison des individus fasse reconnaître que ce n'est que la même espèce; la seconde, qu'il nomme Nymphon femoratum, forme une espèce bien distincte.

NYMPHONIDES. Nymphonides. ARACHN. Leach donne ce nom à une famille de sa sous-classe des Céphalostomes. Cette famille coniprend une partie de celle des Pycnogonides de Latreille, et renferme les deux generes Ammothée et Nymphon. V. Pycnogonides. (G.)

*NYMPHOSANTHUS. BOT. PHAN. Le genre ainsi nommé par le professeur Richard, et qui a pour type le Nymphæa lutea, L., avait été ap-

peld' intérieurement Nuphar par Smith. V. Nuphar. (A. R.)

NYPA. BOT. PHAN. Pour Nipa. V. ce mot. (G..N.)

NYROCA. ors. Espèce du genre Ganard. (g.)

* NYROPHYLLA. Bot. PHAN. Le genre formé sous ce nom par Necker (Elem. Bot., n. 987), aux dépens des Lauriers, n'a pas été adopté. (c..N.)

NYSSA. BOT. PHAN. Genre de la Polygamie Diœcie établi par Linné, et présentant les caractères suivans : fleurs polygames, dioïques et axillaires; les hermaphrodites ont un calice adhérent à l'ovaire, divisé profondément en quatre ou cinq lo-bes; point de corolle; cinq étamines à filets lîbres, à anthères arrondies et biloculaires, insérées au-dessous des divisions calicinales; un ovaire adhérent, renfermant un seul ovule pendant et attaché au sommet de la cavité de l'ovaire; un stigmate simple ou divisé; une drupe monosperme; une seule graine dont l'embryon a ses cotylédons élargis et foliacés, sa radicule ascendante, et dont l'albumen est charnu. Les fleurs mâles ont un calice semblable à celui des fleurs hermaphrodites; elles sont également apetales, et elles renferment dix étamines. Ce genre avait d'abord été placé parmi les Elæagnées, groupe primitivement hétérogène dont les botanistes ont réparti les genres dans plusieurs familles. R. Brown qui a fixé les limites des Elwagnées, et a créé à leurs dépens les familles des Santalacées et des Combrétacées, observe (Prodr. Flor. Nov.-Holland., p. 551) que le Nyssa, par son ovaire monosperme et son embryon pourvu d'albumen ainsi que de cotylédons foliaces et d'une radicule supère, s'éloigne beaucoup des Elæagnées, et qu'on ne peut l'associer aux San-talacées; c'est sans doute cette indetermination qui a engage A.-L. De Jussieu à proposer, dans le Diction-naire des Sciences Naturelles, la formation d'un nouvel ordre formé jusqu'à présent du seul genre Nyssa, ordre auquel il a donné le nom de Nyssées. F. ce mot.

Cinq espèces de Nyssa sont decrites dans la Flore de l'Amérique septentrionale de Michaux. Ce sont des Arbres, vulgairement ziém nés Tupelo et qui croissent en deverses localités. Qualques-uns, habitent les lieux inondes pendant l'hives et boueux dans la saison chaude; leur bois est blanc, leger et mes-susceptible de pourrir, et par conséquent peu utile. Tels sout les Nyssa aquasica, L., biflora, Wulter, et angulisans de Michaux. D'autres, comme lo Nyssa sylvatica, Micha.: (Hist. des Arbres d'Amérique, p. 260, t. 21), et le N. candicans, Michx. (Flory Americ. Boreal.), sont de granda Arbres qui se trouvent sur les montagnes, et sur le bord des sleuves. Leur bois assez dur, d'une texture fine, pent être employé à divers usages! dans les arts. Ces Arbres, que l'on nomme Tupélos de montagnes, se-. raient susceptibles d'acclimatation en Europe. Les Tupélos aquatiques réussiraient probablement dans les terrains marecageux où peud'Arbres peuvent se dévolopper. Leurs fruits ont une savour fade sals somt manger par les Ecureuils, les Penroqueis, les Pigeons, les Grives et autres Ani-; ..(G-.N.) maux sauvages...

Nyssanthes. BOT. NYSSANTHE. PHAN. Genre de la famille des Amaron, thacees, et de la Tetrandrie Monogynie, L., nétabli per R. Brown (Prodr. Flor. Nov.-Holland., p. 418) qui l'a sinsi cavactérisé : périanthe irrégulier, à quatre folieles spinescentes, dont deux extérieures inéo gales, accompagnées de bractées égan lement spinescentes, deux à quatre étamines à anthères biloculaires, et dont les filets sont connés à la hase, alternes avec de petits prolongemens (squammules); un seul style surmonté d'un stigmate capité; utricule monosperme. Ce genre est, de l'aveu de son auteur, tellement voisin del' Achyranthes, qu'il n'en diffère que par son

périnthe à fotioles inégales et spinescentes. Il se compose de trois espèces qui oroissent dans la Nouvelle-liollande; less Nyssa erecta et media, aux environs du port Jackson, et le N. diffusa, dans les contrées situées entre les Tropiques. Ce sont des Herbes auxles sous-Arbrisseaux à fauiler opposées, et à fleuir disposées en épis aggloméres, axillaires et termit naux. (o..м.)

* NYSSÉES. BOT, PHAN. Sous ce nom A.-L. De Jussieu a proposé l'établissement d'une petite famille composée uniquement du genre Nyssa, place autrefois parmi les Elæagnées. Les caractères de cette famille sont donc ceux du genre que nous avons exposés plus haut (F. Nyssa). R. Brown avait fait remarquer le premier, d'après les observations de Gaertner et de Richard sur le fruit de ce genre, qu'il était fort éloigné des Elwagnées, et qu'on ne pouvait le reunir aux Santalacees. Dans la Monographie des Elwagnees publice par notre collabo-rateur Achille Richard (Mem., de la Societé d'Hist. Natur. T. 1, p. 379), il est dit que le Nyssa a tous les caractères des Combrétacees, à l'exception de son albumen charnu. A.-Li. De Jussicu ne propose l'établissement des Nyssées que pour obtenir de nouveaux renseignemens pris sur les Plantes vivantes, et qui pourront ou confirmer ou faire réjeter l'existence de cette famille. (G..N.)

NYSSON, Nysson. INC. Genre de l'ordre des Hymenoptères ; section des Porte-Aiguillons, samille des Fouisseurs, tribu des Nyssoniens, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes avec ces caractères : antennes insérées près de la bouche, plus grosses vers leur extrémité et donte le dernier, article est crochu dans les mâles; mandibules sans dentelures; labre petit, caché ou peu saillant; segment antérieur du tronc très-court, transversal, linéaire; ailes supérieures ayant trois cellules cubitales complètes, dont la seconde, qui est pétiolée; reçoit les

deux nervures récurrentes; deux pointes fortes à l'extrémité du corselet; nates courtes; abdomen ovoide conique. Fabricius n'a connu que trois espèces de ce genre, et il les a placées dans trois genres différens; ainsi l'une était pour lus un Frelon, l'autre un Sphex, et ensuite un Pompyle, et la troisième un Melline, et plus tard un Oxybèle. Les Nyasons ont beaucoup de rapports avec les Arpactes de Jurine, ou les Gorytes et les Oxybèles de Latreille. Mais ils en différent par leurs mandibules sans dents au côte interne et par beaucoup d'autres caractères. Les Niteles en différent, ainsi que les Oxybeles, par leurs ailes supérieures qui n'ont qu'une seule cubitale fermée; enfin le genre Pison, qui a trois cellules cubitales comme les Nyssons, en est bien distinct par ses yeux échancrés, ce qui n'a pas lieu chez les premiers. La tête des Nyssons est de la largeur du corselet, compri-mée sur le devant; leurs yeux sont grands, ontiers, oblongs et peu sail-lans; sur le vertex et antre les yeux se voient trois petils yeux lisses dis-poses en triangle. Les antennes inserees à la partie antérieure du front sont filiformes, à peine renflées au-delà du milieu, plus courtes que le corselet et composées de douze articles dans les lemelles et de treize dans les males. Le dernier alticle, dans les males seulement, est un peu crochu. La levre supérieure est peu avancée, large, cornée et entière ou à peine échancrée. Les mandibules sont dures, cornées et sans dents. Les machoires sont cornées, duves et terminées par deux pièces courtes; dont l'inférieure est beaucoup plus petite que l'autre; au dos de ees : mâchoires sont inseres les palpes maxillaires qui sont plus longs que les labiaux, filiformes, composés de six articles. La lèvre inférieure est courte, petite, formée de deux petites pièces qui paraissent membraneuses, et sur les côtés desquelles sont insérés des pulpes labiaux. Ceux ci sont filiformes et composés

de quatre articles presque égaux. Le corselet est un peu convexe, arrondi, et sa pièce antérieure nommée collier est très-courte, lisse, un peu élevée. La pièce postérieure est terminée, de chaque côté, par une petite épine. Les ailes ne dépassent pas l'abdomen en longueur; les pates sont de longueur moyenne, et l'abdomen est ovale, pointu et armé d'un aiguillon dans les femelles, et un pen échancré dans les mâles, qui sont privés d'aigniflon; il tient au corselet par un pédicule très-court. Les Nyssons se rencontrept plus particulierement sur les fleurs en ombelles et dans les lieux chauds et sablonneux. Ces Insectes paraissent être propres aux pays chauds ; leur manière de vivre et leurs larves sont encore inconnues. Ce genre n'est pas très-nombreux en espèces. Olivier Encycl. Méth., en décrit onge ; parmi les trois ou quatre espèces que l'on trouve que environs de Paris, nous citerons : Bill the

Le Nysson interrompo, Nysson interruptus, Lair., Jurino, Oliv., Panz. (Faun! Germ. , fasc. 724, tab: 13); Mellinus interruptus, Paber, Bats Syst! Suppl.; Orybetus imerrupras 4 Fabr: (Syste, Piez., p. 316). Long die peu près prois lignes ; antennes et tête noires, avec un léger duvet argente au-dessus de la bouche 50 corseles noir, pointillé, marqué d'une petite raie courte, jaune, à la partie antérieure, d'un point sur les coies et d'un autre écailleux à l'origine des ailes. Abdomen neir, pointille, marque de trois bandes jaunes, interpartie des cuisses noire. On trouve cette espèce sur les ombelles des Carottes et sur d'autres Ombellières. dans les lieux chauds des environs de Paris. Olivier en a observé dans l'île de Rhodes, une varieté dont tes pates sont noires. (G.):

NYSSONIENS. Nyssonii. 188. Tribu de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillons, famille des Fouisseurs, établis par Latreille et à laquelle il donne pour caractères : mandibules point échancrées inférieurement; premier segment du tronc très-court, ne formant qu'un simple rebord linéaire et transversal. Labre petit, caché, soit entièrement, soit en partie; pieds courts; abdomen ovoide conique. Les Insectes de cette tribu aiment les lieux chauds et arides; on les rencoutre sur les fleus; ils ressemblent beaucoup aux Larrates; mais ce qui les en distingue le plus, est la partie inférieure des mandibules qui a une profonde échancrure chez les Larrates. La-

treille divise cette tribu niusi qu'il suit :

- † Yeux entiers.
- a Trois cellules cubitales fermées. Genres: Astate, Nysson.
- # Une seule cellule cubitale sermée. Genres: Oxysèle, Nyrèle.
- †† Yeux échancrés; trois cellules cubitales fermées.

Genre: Pison. V. ces mois. (c.)

NZFUSI ET NZIME, MAM. La Civette au Congo. (B)

O.

OARIANA. ois. Espèce du genre Tinamou, V. ce mot. (DR..z.)

* OBCONIQUE, OBCORDIFOR-ME, etc. Bot. PHAN. Ces expressions et toutes les autres analogues, sont formées de la contraction de l'adverbe Obversè et d'un adjectif. Ainsi, Obconique se dit d'un corps en cône renversé, c'est-à-dire ayant la pointe en bas; Obcordiforme s'emploie pour les feuilles ou autres parties qui ont la forme d'un cœur renversé, c'està-dire dont la pointe est en bas.

OBEAU ou OBEL. BOT. PHAN.
Vieux noms français du Peuplier
blanc. (8.)

* OBÉJACE. Obæjaca. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, Corymbifères de Jussieu, et de la Syngénésie superfive, L., proposé dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles par Cassini, qui l'a formé aux dépens du genre Senecio de Linné. Il correspond à la sconde

section de ce dernier genre, laquelle est caractérisée par sa calathide radiée, dont les fleurs marginales sont rouldes en dessous. Dans les Senecons, toutes les fleurs de la calathide sont uniformes, à corolles régulières et hermaphrodites. Les Obciaces ne peuvent donc être confondues avec les Seneçons; mais elles offrent beaucoup de rapports avec les Jacobées (V. ce mot), surtout par les sleurs en languette et femelles de la circonférence. Ces fleurs offrent pourtant quelques différences; elles sont, dans les Obejaces, inegales et dissemblables; elles s'epanouissent plus tard que les fleurs centrales; feur lauguette, ordinairement lancéolée et très-entière, n'excède pas en longueur le tube qui les porte; elle est courbée en dehors au sommet, plus roulée en spirale, jamais étalée horizontalement; les corolles des fleurs centrales ont le limbe ordinairement étroit et plus court que le tube; les ovaires s'allongent beaucoup après la fécondation; enfin, l'involucre est égal aux fleurs du centre au commencement de la fleuraison, et plus court que les fleurs après la fleuraison.

Ce genre se compose des Senecio viscosus et sylvaticus, L., auxquels Cassini donne les notns d'Obæjaca viscosa et sylvatica. Ces deux Plantes sont assez communes dans les bois et les localités pierreuses des environs de Paris et dans toute l'Europe.

(G..N.) OBELIE. Obelia. ACAL. Genre de Médusaires de l'ordre des Acalèphes libres, ayant pour caractères : un corps orbiculaire, transparent, sans pédoncule et sans bras; des tentacules au pourtour de l'ombrelle; un appendice court à son sommet; quatre bouches. Ce genre établi par Péron et Lesueur, adopté par Lamarck, rouni aux Cyanées (V. ce mot) par Cuvier, ne se distingue des Ephyres (V. ce mot) que par la présence des tentacules au pourtour de l'ombrelle, et d'un appendice globuleux situé à la surface supérieure. Il ne renserme qu'une espèce microscopique, l'Obelia pharulina, observée sur les côtes de la Hollande. (E. D.,L.)

* OBELIE. Obelia. POLYP. Genre de Polypiers de l'ordre des Escharées dans la division des Polypiers pierreux, ayant pour caractères : Polypier encroûtant, subpyriforme, presqu'épars au sommet, ensuite rapproché en lignes transversales régulières ou irrégulières; un sillon transversal semble le partager en deux parties égales. Ce genre établi par Lamouroux ne paraît pas différer essentiellement des Tubulipores de Lamarck; nous avons done cru suffisant de rapporter ici ce que l'auteur a dit de ce Polypier dans son Exposition méthodique, en avertissant que les caractères génériques ont été établis sur une seule espèce, nommée dans l'ouvrage cité Obelia tubulifera, et provenant de la Méditerranée, sur les Fucus. V. Tubu-(E.D..L.) LIPORE.

OBELISCAIRE. Obeliscaria. BOT. PHAN. H. Cassini a établi sous ce nom un genre ou sous-genre aux dépens des Rudbeckia, Plantes qui appartiennent à la famille des Synanthérées et à la tribu des Hélianthées. Il n'en diffère que parce que son aigrette est complètement nulle. L'espèce qui a servi de type à cette nouvelle division générique, est le Rudbeckia pinnata, Ventenat (Jardin de Cels, tab. 71). C'est une Plante herbacée, dont les tiges sont élevées d'environ deux mètres, dressées, rameuses, striées et pubescentes. Les feuilles inférieures sont ailées, à folioles ovales, lancéolées, dentées en scie, pubescentes, à trois nervures; les intermédiaires sont divisées en trois ou cinq lobes oblongs, légèrement dentés; les supérieures sont simples; les unes dentées, les autres entières. Les fleurs forment des capitules terminaux et solitaires ; elles ont le disque pourpre et la couronne jaune. Cette Plante est indigène de l'Amérique septentrionale. Selon Cassini, le genre Obelisteca de Rafinesque est le même que l'Obeliscaria. Le nom donné par l'auteur américain a semblé trop mat construit à Cassini pour être admis sans modification. . (G..N.)

OBELISCOTHECA. BOT. PHAN. Vaillant avait nommé ainsi le genre qui fut plus tard proposé par Linné sous celui de Rudbeckia. P. ce mot. Adanson, retablissant la dénomination imposée par Vaillant, adjoingnit à ce genre l'Asteriscus de Tournefort; qui en est tellement éloigné, que loin d'être son congenère, il n'appartient pas à la même tribu naturelle. (G.N.)

OBELISQUE ET OBELISQUE CHINOIS. MOLL. Espèce du genre Cérithe. F. ce mot. (B.)

* OBELISTECA. BOT. PHAN. (Rafinesque.) Synonyme d'Obelèscaria de Cassini. V. OBÉLISCAIRE. (G.N.)

* OBENTONIA. Bor. Prian. Auguste Saint-Hilaire (Plantes remarquables du Brésil, p. 130) cite ce

nom, employé par Velloso, comme synonyme de son genre Galipea. F. ce mot. (c.....)

* OBEREAU. 018. Pour Hobereau. V. FAUCON. (B.)

OBERNA. BOT. PHAN. Ce genve, forme par Adanson, et dont le Cu-cubalus bacciferus était le type, n'a pas été adopté sous ce nom. V. Cu-cuballe.

OBESA. MAM. Sous ce nom, qui signifie difformes, Illiger établit une famille des Mammifères multungulés, qui ne renferme que le genre Hippopothame. V. ce mot. (8.)

OBESIA. BOT. PHAN. Le genré établi sous ce nom par Haworth, aux dépens des Stapelia, n'a pas été adopté. V. STAPÉLIE. (o'. N.)

OBIER. BOT. PHAN. Nom vulgaire du Viburnum Opulus, L., dont Tournefort avait fait un genre distinct des Viornes. V. ce mot. (B.)

OBIONE: BOT. PHAN. Gaeriner (de *FrucL*, vol. ø_yp. 198, t. 126, f. 6) a établi sous ce nom un genre qu'il a ainsi caractérisé : Reurs unisexuées sur la même Plante ou sur des individus distincts. Les mâles ont un calice divisé profondement en quatre lobes; point de corolle; quatre étamines. Dans les femelles, le calice est monophylle, bilabié, muriqué; il n'y a point de corolle; l'ovaire est supére, surmonté d'un style bipartite; la graine est unique, recouverte par le calice endurci. Ce genre a été fondé sur l'Atriplex sibirica, L., espèce que Gmelin, dans la Flore de Siliérie, plaçait dans le genre Spinacia. Il diffère, d'après Gaertner, de ces deux genres par les pointes de son calice (d'où le nom spécifique de muricata), par le nombre des étamines, et surtout par la situation renversée de la graine et de l'embryon. Néanmoins, les ressemblances que la Plante en question offre avec les autres Atriplex, ne permettent pas d'attacher beaucoup d'importance: à ce dernier caractère, qui est d'ailleurs assez amphibologique. lorsque l'embryon, comme dans les

Chénopodées, est circulaire; aussi la plupart des auteurs n'ont pas admis le genre de Gaertner. (o..n.)

OBISIE. Obisum. ARACHN. Genro de l'ordre des Trachéennes, famille des Faux-Scorpions, établi par Leach sux dépens des Acarus et des Phalangium de Linné, adopté par Latreille et tous les entomologistes, avec ces caractères : corselet sans division; mandibules sans stylet; poils du corps en soime de soies. Ces Arachuides avaient été placées par Geoffroy avec ses Pinces (Chelifer); Hermann fils, dans son Mémoire aptérologique, a confondu les Pinces et les Ohisies, mais il a fait une division dans son genre Pince; dans la première se trouvent les Pinces proprement dites, et dans la seconde se trouvent les espèces qui sorment le genre dont nous nous occupons. Les Obisies se distinguent des Pinces parce que ses dernières Arachaides ont le corselet partagé en deux par une ligne imprimée et transversale. Leurs mandibules ont une espèce de stylet au bout de leur doigt mobile; enfin les poils de leur corps sont en forme de spatule au lieu d'êtra sétacés comme cela a lieu dans les Obisies. Ces Arachnides, auxquelles Walkenaer avait donné le nom d'Obise, dans sa Faune Parisienne, ont le corps presque cylindrique, avec le corselet sans ligne imprimée et transverse; elles ont quatre yeux lisses; leurs huit pieds postérieurs sont composés de huit articles; la paire antérieure est généralement plus grande que la même des Pinces. La grandeur des pieds-palpes varie ainsi que leurs articles selon les espèces; il en est de même pour les proportions des mandibules. On trouve les Obisies dans la mousse et sous les pierres placées à terre; leurs mœurs sont encore inconnues. Nous citerons comme type du genre :

L'OBISTE ORTHODACTYLE, Obisium orthodacty lum, Leach (Mél. de Zool. T. 111, pl. 141, fig. 2), Latr.; la Pince Ichnochèle d'Hermann; Cheli-

fer trombidoides, Latr., Gen. Crust., etc., et Hist. Nat. des Crust. et des Ins. T. vii, p. 142. Cette espèce est très - petite; ses mandibules sont grandes, saillantes; ses bras sont grands, avec leur second article allongé, et les doigts longs et droits. On la trouve aux environs de Paris.

OBLADE. Pois. Espèce du genre Bogue, dont le nom a été étendu à plusieurs autres Poissons détrichés du genre Spare, et qui se placent systématiquement à côté des Boops metanurus. K. Boous. (B.)

* OBLIQUAIRE. Obliquaria. conch. Sous ce nom, Rafinesque reunit en genre un certain nombre de Mulettes dont les formes sont assez variables, et qu'il fait reposer sur les caractères suivans : coquille variable, souvent à peine transversale et plus ou moins oblique postérienrement; ligament oblique; dent bilobée, commencement sillonné; dent lamelfaire, oblique, souvent droite; axe variable; contour marginal epaissi; trois impressions musculaires; Mollusque semblable à celui de l'Unio. Tous ces caractères rentrent très-bien dans ceux des Unio proprement dits, et quoique Rafinesque ait divisé ce genre en six sousgenres, il ne peut être adopté, pas plus que les sous-genres qui le composent; ces sous-genres sont : PLA-GIOLE, Plagiole; ELLIPSAIRE, Ellipsaria; QUADRULE, Quadrula; Ro-TONDAIRE, Rotondaria; Scalenaire, Scalenaria; et Sintoxie, Sintoxia. V. ces mots et Mulette.

OBOLATRE. Pois. (Dict. de Déterville.) V. Obolarius. (B.)

OBOLAIRE, Obelaria. BOT. PHAN. Ca genre stait placé dans la famille des Pédiculaires par Jussieu et Lamarck, et dans la Didynamie Angiospermie, L. Nuttall (Genera of North Amer. Plants, 1, p. 103) l'a rapporté à la famille des Gentianées et à la Tetrandrie Monogynie, L. Voici ses caractères: calice divisé en deux segmens larges, arrondis, ayant la

forme de deux bractées; corolle campanulée, dont le tube est renssé, le limbe divisé en quatre segmens entiers, quelquefois crénelés ou ciliés sur les bords ; quatre étamines égales insérées sur le tube de la corolle, entre ses segmens ; stigmate échancré ; capsule ovée à une loge, à deux valves, rensermant plusieurs graines trèspetites. Ce genre ne se compose que d'une seule espèce, Obolaria Pirginiana, L.; O. Caroliniana, Walt. Flor. Carol.) qui, dans Morison, Plukenet et les anciens auteurs, a été figurée et décrite sous le nom d'Orobanche Virginiana. C'est une très-petite Plante qui naît au printemps, dans la Pensylvanie, les environs de Philadelphie, et les épaisses forêts qui avoisinent le lac Erié de l'Amérique septentrionale. Sa tige est simplé; ses leuilles sont opposées, ses fleurs bleuâtres, sessiles, terminales, marcescentes, assemblées en petit nombre, deux ou trois seulement au sommet de la tige.

Le nom d'Obolarie a été hussi donné à plusieurs Plantes chinotamment au Linnasa borealis, à trause de leurs petites feuilles rondes, faisant allussion aux pièces de monnaie connues anciennement sous le nom d'Obolus.

OBOLARIUS. pots. Le genre formé par Steller sous ce nom, rentre parmi les Gastérostées. V. ce mot. (B.)

* OBOVAIRE. Obovaria. MOLT. Premier genre de la sous-famille des Amblemides (V. ce mot), proposé par Rafinesque (Monogr. des Bivalv. de l'Ohio, dans les Annal. Génér, de Bruxelles, 1820) pour une division des Mulettes, qu'il caractérise de la manière suivante : coquille obovale , presque équilatérale; axe presque médial; ligament courbe; dent bilobée, striée; dent:lamellaire, presque verticale, un peu courbée; con+ tour marginal épaissi; trois impressions musculaires. Animal semblable à l'*Unio* , mais ayant l'anus inférieur. Ce genre est établi seulement d'après la forme de la coquille, qui

est subcordiforme, os qui a du entraîner quelques modifications dans la position relative de l'anus de l'Animal, par exemple, et dans celle de la lame cardinale; mais ces caractères étant insuffisans pour la formation de bons geures, nous renvoyons à MULETTE. (D..H.)

* OBRIUM, INS. Genre de Coléoptères établi par Megerle, et que Latreille réunit (Fam. Nat.) à son genre Callidie. V. ce mot. (G.)

OBSIDIENNE. MIN. Lave vitreuse feldspathique; Verre volcanique; Roche leucostinique vitreuse de Cordier. Les Obsidiennes sont des Roches volcaniques, vitrifiées, de couleur grise on noirâtre, à cassure vitreuse, largement conchoïde, et à bords tranchaus. Elles sont parfaitement ou imparfaitement vitreuses, ont quelquefois l'aspect perlé ou resineux, dans d'autres cas, celui d'un email. Elles perdent au feu du chalumeau leurs teintes noiratres, et fondent en un émail blanc, lorsqu'elles sont parfaitement hyalines, ou se boursoufflent sans se réduire en globules, lorsqu'elles sont opaques. On confond souvent avec elles d'autres matières vitrifiées, à teintes foncées, rouges, noires ou bleuâtres, fusibles en globules de couleur verthomeille, at que Cordier a distinguées sous le nom de Gallinaces, pour les réunir à la Samille des Roches pyroxéniques. Une autre aubstence vitreuse, analogue aux Obsidiennes, et que l'on a également confondue avec elles, est la Rétinite de Brongniart, ou le Pechstein des Allemands, qui fait partie de la division des Roches petrosiliceuses; elle renferme toujours une certaine quantité d'eau, ne contient point de fer titané, et n'offre point de passage à la Ponce, comme les véritables Obsidiennes. On peut distinguer parmi celles-ci plusieurs variétés : 1º l'Ohsidienna hyaline, parfaitement vitrouse, transparente et de couleur noirs; at l'Obsidienne perlée, ou la Perlite à structure testa-

oée, et d'un éclat plus ou moins nacré. Souvent les parties de cette variété d'Obsidienne montrent une grande teudance à former des zones ou à passer à la forme globulaire; 3º l'Obsidienne zonaire; 4º l'Obsidienne globulaire (marékanite), en masse composée de sphéroïdes irréguliers, à couches concentriques, gros comme des pois ou des noisettes, ayant l'éclat de l'émail, et une couleur ordinairement grise; 5° l'Obsidienne capillaire, en fila-mens vitreux très-déliés (Verre capillaire de Bory de Saint-Vincent); 6° l'Obsidienne porphyroïde, renfermant des cristaux de Feldspath, auxquela se joint quelquefois le Micas Roche très-commune, et très-aboudante, formant de grands filons et des assises considérables. Toutes ces variétés sont massives ou cellulaires, dans la partie moyenne des conches ou courans qu'elles composent; vers la partie superficielle de ces courans, elles passent à la Pumite ou Pierre ponce, substance porcuse, légère, à pores allongés, qui donnent à la masse une structure fibreuse, à laquelle se joint quelquesois un éclat nacré. Ce mot de Ponce indique, non une espèce particulière de Ror che, mais un certain état cellulaire et filamenteux, sous lequel plusieurs Roches des terrains trachytiques et volcaniques peuvent se présenter. L'Obsidienne est l'une des Roches dont l'origine ignée ne peut être contestes , et dont le fusion est évidente. Elle fait partie des terrains trachytiques, dans lesquels elle forme des masses considérables (environs de Tokai, on Hongrie; îles de Liperi et de Vulcane; Andes de Quita; Mexique). On la retrouve à la partie superieure des courans de laves modernes (pic de Teneriffe, Islande, volcan de Sotara près Popayan). Elle. est souvent lancée pendant les éruptions, à des distances de plusieurs lieues, sous la forme de larmes ou de houles à surface inbecculeuse (champs de Los Serullos près de Popayan). A l'Ile: Mascarcigne, che est également

rejetée par le volcan, sous la forme remarquable de filets capillaires et vitreux, et quelquesois en si grande sbondance, qu'un quartier de l'île en a été presqu'entièrement couvert. Commerson a le premier fait connaître cette production; mais c'est à notre collaborateur Bory de Saint-Vincent, que l'on doit la théorie de sa formation, qu'il a pour ainsi dire saisie sur le fait, au péril de sa vie. Voici ce qu'il rapporte à ce sujet, dans son Voyage aux principales îles des mers d'Afrique (T. 111, p. 49): « Des gerbes de seu s'élèvent de temps en temps en divers endroits de la surface du cratère Dolomieu; lancées comme des fusees perpendiculaires ou obliques, elles montent souvent à une grande hauteur, et:produisent alors un effet magnifique..... Les éclats que quelques-unes de ces gerbes lancérent jusqu'à nous, n'étaient que des pedits morceaux d'une espèce de scories qui couvrait la chaudière, et dont nous avions trouvé de nombreux fragmens sur toute la montagne. J'y reconnus tous les caractères d'une espèce particulière de Verre de volgan; ce qui m'aida à me rendre raison de la formation de ces filets capillaires et vitreux, que jusqu'ici on na trouvés que sur la montagne igniwome de Mascareigne, et dont toutes les éruptions produisent plus ou moins, en raison de leur importance. Les gerbes qui s'échappent en fusées , et tout ce que lance le cratere, séparant subitement d'une masse an fusion, doivent produire à peu atès, sur la surface dont ces parties séchappent, le même effet qu'un bâ-Mon de cire d'Espagne enlevé brusquement de dessus le cachet qu'on etend avec son extrémisé fondue, et dont cette extrémité se réduit en fils, souvent d'une très-grande longueur. Ce qui m'a confirmé dans l'idée que cette théorie était sondée, c'est que nous avons vu des fibets volcaniques de plusieurs audes; d'autres avaient vers leux milieu, ou à l'une

reconnu ces gouttes pour être des fragmens de scories vitreuses pareilles à celles qui couvraient la chaudière, et dont le filet ne semblait qu'un prolongement. » (G. DEL.)

- *OBSUTURAL. BOT. PHAN. On dit du trophosperme qu'il est obsutural, quand il est placé en face des sutures, par lesquelles le péricerpe s'ouvre, comme dans les Légumineuses, les Crucifères, etc. (A.R.)
- * OBTURION. BOT. PHAN. On lit dans le Recueil des Voyages que c'est une Ortie de l'Inde si venimeuse, que sa piqure cause d'horribles douleurs, et peut déterminer les plus graves accidens. On a cru reconaître au peu que nous venons d'en dire, un de ces Acalèphes vulgairement appelés Orties de mer. Il y a pourtant un peu loin d'un Médusaire à une Urticée. (B.)

Ĭ,

ŧ.

m.

ż

a C

10

ar.

U

Ŕ

. Fe

40

.10,

ũ

33

T,

ř,

à

* OCCATRERI-OCCASU. MAM.

V. TAMANOIR au mot Fourmilier.

(B.)

OCCELLAIRE. Occellaria. POLYE.

OCCELLAIRE. Occellaria. FOLYP. (Dict. de Deterville.) Pour Ocellaire. V. ce mot. (B.)

- * OCCIDOZYGA. REPT. BATR. Kuhl, naturaliste hollandais, a recemment établi ce gente pour un Reptile de Java, interindulaire aux Grapauds et aux Grenouilles, et qu'il distingue par la forme d'un corps régulèrement evale et par quelque différence entre les pates de derrière. Nous n'en savons pas davantage sur le genre Occidozyga. (B.)
- " * OCCIPITAL. ZOOL. V. CRANE.
- * OCCIPUT FOURCHU. REPT. SAUR. (Daubenton.) Syn. de Tête-Fourchue, espèce d'Agame. V. ce mot. (B.)
- souvent d'une très-grande longueur.
 Ge qui m'a confirmé dans l'idée
 que cette théorie était fondée, c'est
 que nous avons vu des filets volcaniques de plusieurs audes; d'autres
 que de plusieurs audes; d'autres
 avaient vers leux milieu, ou à l'une
 de leurs extrémités, des petites
 gouttes en finding de poires. J'ai

ne pas consacrer l'introduction d'un troisième nom pour une petite Mousse, d'en traiter au Supplément. V. DALTONIE. (AD. B.)

OCEAN. GEOL. V. MER.

OCÉANIE. Oceanus. MOLJ.. Une variété du Nautile flambé, variété d'âge seulement dans laquelle l'ombilic, très-petit, est resté à découvert, a été considérée par Montfort (Conchyl. Syst., p. 58) comme type d'un genre auquel il a donné le nom d'Océanie. Il est inutile de dire que ce genre n'a pu être adopté. (D..H.)

OCÉANIE. Oceania. ACAL. Genre des Médusaires établi par Péron et Lesueur dans la division des Méduses gastriques, monostomes, pédonculées, brachidées et tentaculées. Caractères: quatre ovaires allongés qui, de la base de l'estomac, descendent vers le rebord de l'ombrelle, ou adhèrent à sa base inférieure; quatre bras simples. Ce genre a été réuni aux Dianées par Lamarck, et aux Cyanées par Cuvier. V. ces mots.

* OCÉANIQUE. zool. Race humaine, de l'espèce Neptunienue. L'HOMME. Ce nom a été également donné comme spécifique, mais adjectivement, à d'autres espèces d'Animaux, par exemple, à un Poisson du genre Holocentre, etc. (B.)

OCELLAIRE. Ocellaria. POLYP. Genre de l'ordre des Milléporées dans la division des Polypiers entièrement pierreux, ayant pour caractères: Polypier pierreux, aplati en membrane, diversement contourné, subinfundibuliforme, à superficie arénacée, muni par ses deux faces de trous disposés régulièrement en quinconces ou en carrés, ayant souvent dans leur centre un axe solide. Lamarck rapporte ce genre à la section des Polypiers à réseau; Lamouroux, à la famille des Milléporées : ces deux rapprochemens nous semblent également peu naturels; mais les Ocellaires ont un aspect et une structure particuliers, qui rendent difficiles

à découvrir leurs rapports avec les nutres êtres. On ne les connaît qu'à l'état fossile : il n'y en a que deux espèces de décrites, au moins sous ce nom; mais il en existe un plus grand nombre. Le Cabinet d'histoire naturelle de la ville de Caen possède. outre les Ocellaria nuda et inclusa, six ou sept autres espèces, dont l'une provient du Calcaire à l'olypier (Forest-Marbre), une de la Craie supérieure, et les autres de la Craie inférieure. Les Ocellaires sont aplaties en lanières, quelquefois irrégulières. affectant le plus souvent la forme d'un entonnoir; leur épaisseur est en général d'une à deux lignes ; leur grandeur varie; quelques-unes pa-raissent avoir été fixées par la petite extrémité, comme certaines Eponges infundibuliformes. Les deux surfaces sont garnies de trous assez grands, disposés régulièrement en quinconces ou en carrés; dans une espèce, les trobe paraissent traverser l'épaisseur du Polypier, Ocellaria inclusa; dans les autres, ils pénètrent plus ou moins profondément sans la traverser, O. nuda, etc. On s'est singulièrement mépris sur la nature de l'axe solide qui remplit assez généralement les trous, on a cru qu'il faisait partie du Polypier même. tandis que ce n'est que la gangue qui s'est moulée dans ces trous, et qui s'est cassée au niveau de la surface du Polypier, lorsque celui-ci a été détaché de la masse qui le renfermait. Le tissu des Ocellaires n'est point compacte, mais finement lacuneux, ou, comme l'on dit, arénacé; c'est ce qui fait paraître comme étoilée la circonférence des trous. L'Ocellaria nuda a été trouvée au sommet du mont Perdu, cime des Pyrénées, dans un Calcaire noirâtre, micacé, fort dur, et l'O. inclusa, dans les terrains craveux de l'Artois, enveloppée (accidentellement) dans une sorte d'étui siliceux, moulé sur ses surfaces extérieure et intérieure. (B. D..L.)

* OCELLÉ. Pois. Espèce du genre Chœtodon. V. ce mot. (B.)

OCELLULARIA. BOT. CRYPT. (Lichens.) Meyer (Lichenum Dispositio, etc.) a établi ce genre, le sixième du deuxième ordre, les Myélocarpiens (Lichens à apothécies médulieux, V. PANNALIA où nous examinerons la Méthode de ce lichénographe). Les caractères qui différencient ce genre sont des sporocarpes (apothécies) hémisphériques ou coniques; des sporanges (périthécium) propres, charbonnés ou cornés, renfermant des verrues, ouverts au sommet, surmontes d'une papille ou d'un ostiole; sporules formant un noyau gélatineux et hyalin. Ce genre est formé aux dépens du Thelotrema et du Pyrenula; il comprend le genre Ophthalmidium d'Eschweiler. L'Ocellularia se compose d'espèces presque toutes exotiques. Nous en examinerons la validité en traitant du genre Thelotrema auquel nous renvoyons. (A. F.)

OCELOT. Felis Pardalis. MAM. Espèce du genre Chat. V. ce mot.

* OCHINA. INS. Genre de Coléoptères, voisin des Dorcatomes, établi par Ziégler, et dont nous ne connaissons pas les caractères. Dejean (Cataldes Coléopt.) mentionne trois espèces de ce genre dont une se trouve aux environs de Paris. (G.)

OCHNA. Ochna. BOT. PHAN. Ce genre établi par Linné, et placé par Jussieu à la suite des Magnoliacées, forme aujourd'hui le type d'une famille distincte établie par le professeur De Candolle sous le nom de Ochnacées (V. ce mot). Quantau genre Ochna de Linné qui renferme le Jabotapita de Plumier, il a été divisé par Schreber en deux genres ; savoir : les vraies Ochna qui, entre autres caractères, ont les fleurs polyandres et les loges des anthères s'ouvrant par une fente longitudinale, et le genre Gomphia qui comprend les espèces dont les sleurs sont décandres et les anthères s'ouvrant chacune par deux pores terminaux. Voici du reste quels sont les caractères du genre Ochna

tel qu'il est admis par tous les botanistes modernes : le calice est monosépale, persistant, à cinq divisions profondes, égales et généralement étalées; la corolle se compose de cinq à dix pétales étales, égaux; les étamines sont en grand nombre; leurs filets sont grêles, filiformes, persistans; les anthères sont allongées, presque linéaires, à deux loges s'ouvrant chacune par une fente longitudinale. Le pistil est porté sur un disque hypogyne, quelquefois saillant, en forme de colonne, et qui a reçu le nom de Gynobase. Ce pistil se compose d'un ovaire offrant de cinq à dix loges monospermes, séparées les unes des autres par des sillons profonds. Le style, simple inférieurement, s'insère à une dépression considérable de l'axe de l'ovaire et semble naître immédiatement du gynobase. Chaque loge contient un seul ovule qui naît de sa partie inférieure. (Dans l'article Ochnacers nous donnerons plus de développement à cette singulière organisation du pistil gynobasique.) Le sytle, simple à sa partie inférieure, se divise à son sommet en un nombre variable de lanières stigmatiferes. Le fruit se compose d'autant de carpelles distincts qu'il y avait de loges à l'ovaire. Les carpelles sont portes sur le gynobase qui s'est accru et est devenu charnu; ils sont dressés, d'une forme variable, uniloculaires, monospermes et indéhiscens, légèrement drupaces. La graine qu'ils renferment est dressée.

Les espèces de ce genre, au nombre d'environ dix à douze, sont des Arbres ou des Arbustes tons originaires des régions intertropicales de l'Ancien-Monde. Leur port leur donne une certaine ressemblance avec nos Cerisiers. Les feuilles sont alternes, simples, entières ou dentées, munies à leur base de deux stipules; ces feuilles sont généralement caduques. Les fleurs forment des espèces de grappes pédonculées qui naissent sur les rameaux de l'année précédente. Les pédoncules sont articulés vers leur partie moyenne.

Dans la Monographie qu'il a publiée de la famille des Ochnaces, le professeur De Candolle a décrit neuf espèces du genre qui nous occupe. Ce nombre a été porté à onze dans le premier volume du Prodromus Systematis du même auteur. De ces espèces, quatre sont originaires des Indes-Orientales; savoir : Ochna obtusata, De Cand., Mon., n. 1, T. 1; Ochna lucida, D. C., loc. cit., n. 2; Lamk., Illust., tab. 472, fig. 1; Ochna nitida, Thunb., D. C., loc. cit., n. 3, tab. 2; Ochna pumila, Buchn. Trois viennent au cap de Bonne-Espérance et à Sierra-Leone; savoir: Ochna multiflora, D. C., loc. cit., n. 4, tah. 3; Ochna arborea. Burch.; Ochna atropurpurea, D. C., loc. cit., n. 5. Deux croissent à Madagascar; savoir: Ochna ciliata, Lamarck, D. C., loc. cit., n. 6, tab. 4; Ochna Madagascariensis, D. C., loc. cit., n. 7. Une à l'Ile-de-France, Ochna mauritiana, Lamk., D. C., loc. cit., n. 8, tab. 5, et une dans l'Arabie-Heureuse, Ochna parvifolia, Vahl, Symb., 1, p. 33. (A.R.)

OCHNACEES. Ochnacee. BOT. PHAN. Nous avons dit dans l'article qui précède que cette famille avait pour type le genre Ochna d'abord place à la suite des Magnoliacées, et qu'elle avait été établie par le professeur De Candolle (Ann. Mus., 17, p. 598). Cette famille appartient à la classe des Dicotyledons polypétales à etamines hypogynes, et offre les ca-ractères suivans : les fleurs sont hermaphrodites; le calice à cinq divisions très-profondes, persistantes, imbriquées latéralement avant leur évolution. La corolle se compose de cinq à dix pétales quelquesois onguicules, étales, caducs, imbriqués lors de la préfloraison. Le nombre des étamines est variable; on en compte quelquesois cinq seulement, alternes avec les petales, d'autres fois dix ou un plus grand nombre. Les filets sont ordinairement grêles et persislans, insérés, ainsi que les pétales, au-dessous d'un disque hypogyne;

les anthères sont introrses, à deux loges, s'ouvrant chacune par une fente longitudinale ou par un pore terminal. Le pistil est porté sur un disque hypogyne, quelquesois peu saillant, d'autres fois au contraire élevé en sorme de colonne, et que le professeur De Candolle a désigné sous le nom de Gynobase. L'ovaire est assis sur le sommet de ce disque. il est déprimé et présente un nombre de loges, séparées les unes des autres par des sinus profonds, en rapport généralement avec celui des pétales. Ces loges paraissent au premier abord autant d'ovaires distincts rangés autour d'un style simple qui s'insère immédiatement au réceptacle ou disque. Telle était la manière dont on avait considéré primitive-ment l'organisation singulière du pistil des Ochnacees. Mais le professeur Mirbel, et un peu plus tard l'habile observateur Auguste de Saint-Hilaire, ont les premiers fait connaître la véritable organisation de l'ovaire gynobasique. Ils ont démontré d'abord que cet ovaire était simple, et qu'il ne s'éloignait de la structure ordinaire que parce que son axe central était considérablement déprimé, de manière que par l'abaissement de la base du style les loges de l'ovaire sont devenues horizontales de verticales qu'elles étaient d'abord, et que l'ovule unique, que chacune d'elles renferme, ayant suivi leur mouvement, se trouve dressé dans la loge bien qu'il naisse de son anglerentrant, parce que le côté qui paraît inférieur est véritablement le côté interne déprimé. Auguste St.-Hilaire, dans son excellent Mémoire sur le Gynobase (Mém. Mus., 10, p. 135) cite une monstruosité de son *Gomphia oleæfolia*, dans laquelle l'ovaire offre cinq lobes non distincts, mais attachés à un axe vertical termine par le style, et où l'ovule sort petit était inséré dans l'angle interne de chaque loge. Il ne peut donc rester aucune sorte de doute sur la véritable structure du pistil des Ochnacces. Le style, ainsi que nous l'avons dit, est simple dans sa partie inférieure, assez souvent il se termine supérieurement en un nombre variable de lanières stigmatifères. Le fruit se compose des loges de l'ovaire qui se sont séparées les unes des autres et qui forment autant de caspelles légèrement drupacés, portés sur le disque ou gynobase qui a pris beaucoup d'accroissement. Ces carpelles, dont plusieurs avortent quelquesois, sont uniloculaires, monospermes et indéhiscens; ils paraissent en quelque sorte articulés sur le gynobase dont ils se détachent assez facilement. La graine se compose d'un gros embryon, sans endosperme, dressé, ayant la radicule inférieure et très-courte, et les cotylédons très-épais.

Les Végétaux qui composent cette famille sont des Arbres ou des Arbrisseaux très-glabres dans toutes leurs parties, ayant des feuilles alternes, munies de deux stipules à leur base, et des fleurs pédonculées, très-rarement solitaires, et en général formant des grappes rameuses. Les pédoncules sont articulés vers le milieu de leur longueur. Toutes les Ochnacées croissent dans les régions intertropicales de l'Ancien et du

Nouveau-Continent.

Les genres qui forment cette famille sont les suivans : Ochna, Schreber, D. C.; Gomphia, Schr., D. C.; Walkera, Schr., D. C., ou Meesia, Gaertner. Le professeur De Candolle rapporte encore à cette famille, mais avec quelques doutes, les genres Elvasia, D. C., et Castela de Turpin. Nous pensons qu'il faut joindre à ces différens genres le genre Niota de Lamarck ou Biporeia de Du Petit-Thouars, qui, par tous ses caractères, nous paraît appartenir à cette famille beaucoup mieux qu'aux Banistériées, ou aux Simaroubées dans lesquelles il avait été placé. Quant au genre *Caste*la de Turpin, son insertion périgynique, ses graines munies d'un endosperme nous paraissent l'éloigner considérablement des Ochnacees, pour le rapprocher peut-être des Rhainnées. La famille des Ochnacées a les rapports les plus intimes avec les Rutacées et surtout avec la tribu des Simaroubées, dont il est impossible de l'éloigner; elle en diffère seulement par ses feuilles simples et munies de stipules, par ses graines dressées, par ses carpelles indéhiscens. D'un autre côté, les Ochnacées ont quelques affinités avec les Magnoliacées et surtout avec le genre Drymis.

(A. R.)

* OCHODOEUS. INS. Genre de Coléoptères, voisin des Géotrupes, des Léthres et des Bulbocères, établi par Megerle, et dont nous ne connaissons pas les caractères. La seule espèce qui compose ce genre est le Metolontha Chrysomelina de Fabricius. (c.)

OCHODONE. MAM. F. OGOTON.

OCHRADENUS, BOT. PHAN. Genre de la famille des Résédacées établi par le professeur Delile (Flor. Ægypt. Ill., 15, pl. 31, fig. 1), et appartenant à la Dodécandrie Trigynie, L. Ses caractères consistent en un calice étalé à cinq dents, recouvert par un disque jaune et lobé; la corolle manque; les étamines sont au nombre de douze à quinze insérées au-dessous de l'ovaire, et ayant leurs filets légèrement déclinés. L'ovaire est allongé, à trois pointes stigmatisères à leur sommet. Le truit est à peine charnu, presque transparent, contenant plusieurs graines réniformes.

Ce genre se compose d'une seule espèce, Ochradenus baccatus, Del., loc. cit. C'est un Arbrisseau buissonneux de quetre à cinq pieds d'élévation, portant des feuilles éparses, linéaires, sessiles, insérées au-dessous d'un tubercule jaunâtre et luisant. Les fleurs forment des épis allongés qui terminent les rameaux. Les sommités de cet Arbuste, qui a l'odeur et la saveur du Cochléaria, sont broutés par les Chameaux, les Chèvres et les Moutons, et deviennent épineux. Il croît en Egypte, dans les

lieux stériles.

Le genre Ochradenus diffère des vraies espèces de Résédu par l'absence de sa corolle, son large disque et son fruit légèrement charnu.

OCHRE. MIN. Pour Ocre. V. ce mot. (B.)

* OCHREA. Bor. Quelques botanistes nomment ainsi l'appendice membraneux et engaînant dont le pétiole de certaines Plantes, comme par exemple celui des Polygonées, est muni à la base. Son histoire anatomique offre encore quelques obscurités; le professeur De Candolle (Organographie végétale, 1, p. 282) dit qu'on peut aussi bien le considérer comme une gaîne pétiolaire, que comme formé par des stipules intraaxillaires soudées ensemble. (G..N.)

OCHROCARPOS. BOT. PHAN. Du Petit-Thouars (Gener. Nov. Madagasc., p. 13) a établi sous ce nom, d'après Noronha, un genre qui ap-partient à la famille des Guttifères, section des Garciniées de Choisy, et à la Diœcie Polyandrie, L. Il est ainsi caractérisé : fleurs dioïques ; les mâles et les femelles sont pourvues d'un calice à deux sépales coriaces, et d'une corolle à quatre pétales. Dans les fleurs mâles, les étamines sont nombreuses, soudées par la base, à anthères ovées. Dans les fleurs femelles, le style est nul; le stigmate est sessile, pelté, à quatre ou six lobes: Le fruit est une baie revêtue d'une écorce épaisse, à quatre ou six loges. Les graines sont arillées et pseudomonocotylédones. Une seule espèce. indigène de Madagascar, Ochrocarpos Madagascariensis, constitue ce genre. C'est un Arbre à feuilles verticillées, rapprochées, et à fleurs peu nombreuses et pédonculées.

* OCHROCÉPHALE. ois. Espèce du genre Merle. V. ce mot. (DR..Z.)

* OCHROITE. MIN. Syn de Cérite, ou Cérium oxidé silicifère. (G. DEL.)

OCHROMA. BOT. PHAN. Genre de la tribu des Bombacees, établi par Swartz (Act. Holm., 1792, p. 148, T. VI) et qui peut être caractérisé de la manière suivante : calice tubu-

leux, évasé, subcampaniforme, à cinq lobes egaux, arrondis, obtus et mucronés; corolle de cinq pétales très-grands, un peu réunis par leur base, de manière à paraître comme monopétale ; étamines nombreuses. monadelphes et synanthères; filets formaut un tube long et cylindrique; anthères linéaires, repliées un grand nombre de sois sur elles-mêmes et d'une manière irrégulière, disposées ainsi en un tube à cinq lobes aigus à leur sommet; les authères sont uniloculaires et s'ouvrent par toute leur longueur. Le style paraît formé de la réunion de cinq qui sont intimement soudes. Il se termine par cinq stigmates tordus en spirale. Le fruit est une capsule oblongue, cylindrique, creusée de cinq sillons, longue de six à huit pouces; elle s'ouvre en cinq valves septifères, est remplie interieurement d'un duvet cotonneux et de graines arrondies, noires, et terminées par une sorte de petit bec. L'espèce qui a servi de type à ce genre est l'Ochroma Lagopus, Sw., loc. cit. C'est un très-grand Arbre qu'on rencontre dans presque toutes Ies Antilles; son port est le même que celui des Bombax; ses feuilles sont extrêmement grandes, alternes, pétiolées, arrondies, fendues dans leur partie inférieure et offrant de cinq à sept lobes anguleux peu marqués. Les fleurs, très-grandes, longues d'au moins six pouces, blanches, pédonculées et réunies plusieurs ensemble vers la partie supérieure des rameaux. Le calice est coriace et tomenteux, à cinq lobes, dont trois sont obtus et deux aigus. Le bois de l'Ochroma est blanc, tendre et léger. Dans les Antilles, on s'en sert en guise de liége pour soutenir les filets à fleur d'eau.

Willdenow (Enum. 695) a décrit une seconde espèce recueillie par Humboldt et Bonpland, mais qui n'a pas été mentionnée par notre collaborateur Kunth dans les Nova Genera, ce qui nous porte à croire que cette Plante n'appartient pas au genre Ochroma. (A. R.) designées sous ce nom avec les épithètes magnus, medius et minor par Gesner, sont le Fulica flavipes, Gmel., le Trigla Ochropus, L., et le Glareola austriaca, Gmel. (B.)

OCHROS. BOT. PHAN. (Théophraste:) Probablement le Pisum Ochrus, L. V. Ochrus. (B.)

OCHROSIE. Ochrosia. BOT. PHAN. Genre de la famille des Apocynées, établi par Jussieu (Gen. Plant.) pour un Arbrisseau de l'île Mascareigne où il est connu sous le nom vulgaire de Bois jaune, et dont voici les caractères : calice très-petit, à cinq dents; corolle monopétale, tubuleuse, infundibuliforme, et à limbe étalé; cinq étamines incluses, à anthères comme sagittées. L'ovaire est simple, surmonté d'un style également inclus, terminé par un stigmate bilobé. Les deux follicules sont divariqués, elliptiques, renflés, terminés en pointe leurs deux extrémités. Chacun d'eux est drupacé et contient une noix biloculaire dont chaque loge renferme d'une à trois graines inégales, planes et légèrement membraneuses vers le sommet. Ce genre se compose de deux espèces. La première qui ait été connue est l'Ochrosia borbonica de Jussieu, décrite par Persoon sous le nom d'Ophyoxylon Ochrosia, par Poiret sous celui de Rauwolfia striata, et auquel il faut rapporter le Cerbera parviflora de Forster. C'est un Arbrisseau assez élégant, portant des feuilles verticillées par trois, pétiolées, obovales, allongées, entières, terminées au sommet en pointe assez mousse. Les fleurs forment des espèces de cimes géminées, longuement pédonculées et naissant de la bifurcation qui termine les jeunes rameaux.

Une seconde espèce a été décrite par Labillardière (Sertum Austro-Catedon., 1, p. 25, T. xxx) sous le nom d'Ochrosia elliptica. Elle diffère de la précédente par ses feuilles obovales, très-obtuses, plus courtes, et par ses fleurs formant une cime très-

courtement pédonçulée. Selon Labillardière le fruit est à quatre loges. Gette espèce croît à la Nouvelle-Calédonie. (A. R.)

OCHROXYLUM. BOT. PHAN. Schreber constitua sous le nom de Curtisia un genre dont il changea luimême la dénomination en celle d'Ochroxylum, qui fut adoptée d'abord par Martius dans les Mémoires de l'académie de Munich pour 1816, puis par Nées et Martius dans leur Mémoire sur les Fraxinellées, inséré parmi ceux de l'Académie de Bonn pour 1823. Martius avait rapproché ce genre du Brunellia de Ruiz et Pavon, et nommé l'espèce de Schreber Ochroxylum punctatum. De Candolle (Prodrom. Syst. Veget., 1, p. 725) l'ayant réuni au Zanthoxylum, lui imposa pour nom spécifique celui du genre de Schreber. Les auteurs du Mémoire sur les Fraxinellées composent maintenant leur genre Ochroxy lum de plusieurs espèces américaines à fleurs unisexuées, rangées par les auteurs, soit parmi les Zanthoxylum, soit parmi les Fagara. D'après les observations de notre collaborateur A. De Jussieu (Mém. sur les Rutacées, p. 220) il doit faire partie du grand genre Zanthoxylum suquel sont reunis plusieurs genres qui étaient fondés sur des caractères mal connus. Le genre Kampmannia de Rafinesque se rapporte aussi à l'Ochroxylum, et conséquemment au Zanthoxylum. V. ZANTHOXYLE. (G..N.)

OCHRUS. BOT. PHAN. Ce genre de Tournefort, réuni par Linné au Pisum, fut reproduit par Mœnch (Meth. Plant., p. 103) et adopté par Persoon. De Candolle (Flore Française, 4, p. 578) en fit une espèce de Lathyrus, et il a conservé son opinion dans le second volume de son Prodromus. V. Gesse. (c..N.)

OCHTEBIE. Ochtebius. 1883. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Palpicornes, tribu des Hydrophiliens, établi par Leach et adopté par Latreille. Ces Insectes se distinguent des Eléophores, avec lesquels plusieurs auteurs les ont confondus, par leurs palpes maxillaires qui sont terminés par un article plus grêle et pointu. Les Hy-drænes ont les palpes maxillaires plus longs. L'espèce qui peut servir de type à ce genre est l'Elophorus riparius d'Illiger ou pygmæus de Fabricius.

OCHTERE. Ochtera. INS. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, di-vision des Scathophiles (Latreille, Fam. Natur.), établi par Latreille aux dépens du grand genre Musca des anciens auteurs et ayant pour caractères : cuillerons petits ; balanciers nus; ailes couchées sur le corps; antennes plus courtes que la face de la tête, insérées entre les yeux; tête presque triangulaire; pieds antérieurs ravisseurs. Degéer est le premier qui ait fait connaître la seule espèce qui compose ce genre; Fabricius, qui l'a d'abord cru inédite, l'a nommée Musca manicata dans ses premiers ouvrages; Meigen en a formé son genre Macrochira long-temps après Latreille; enfin, Fabricius, dans ses derniers ouvrages, la place parmi les Tephritis. La tête des Ochtères paraft triangulaire quand on la regarde en face; les yeux sont saillans, trèsdistans l'un de l'autre, et l'on voit entre eux et sur le haut de la tête, trois petits yeux lisses élevés et saillans. Les antennes, très-courtes et insérées entre les yeux, sont assez grosses et formées de trois articles dont le premier est très-petit et les deux autres presque de la même longueur; le dernier, qui est arrondi, porte une soie plumeuse; la trompe est courte, bilabiée et rétractile; on aperçoit dans l'ouverture supérieure de la cavité buccale, une petite lame presque orbiculaire, transverse et que Latreille compare au labre; les palpes sont dilatés à leur extrémité; le corselet est peu convexe, presque ras; l'abdomen est ovale et un peu déprimé; les pates postérieures sont nom trop conforme au précédent, et

conformées à l'ordinaire et comme celles des Mouches, mais les antérieures sont ravisseuses et méritent, par leur singularité, d'être décrites avec détail. Ces pates ressemblent assez à celles des larves des Cigales ou des Tettigomètres, ou mieux encore à celles des Mantes: la hanche est longue et massive; la cuisse est très-grande, large et un peu aplatie des deux côtés, ayant le plus de largeur au milieu, et diminuant ensuite peu à peu jusqu'au bout; son bord inférieur est garni de quelques petites pointes en forme d'épines; la jambe proprement dite est déliée et cylindrique, courbée en dedans, et peut s'appliquer exactement contre le bord inférieur de la cuisse; cette jambe est terminée par un long crochet comme cela a lieu dans les Mantes ; le tarse est inséré à l'origine et en dessus de cette épine; il est de cinq articles. Cet Insecte, qui au premier aspect ressemble entièrement à une Mouche, se rencontre dans les lieux aquatiques et au bord des étangs. Il court sur la surface de l'eau et cherche à saisir avec ses pates antérieures les petits Insectes qui s'y trouvent. La seule espèce connue jusqu'à présent est :

L'Ochtère Mante, Ochtera Mantis, Latr., Gen. Crust. et Ins. T. IV, p. 348, Oliv.; Musca Mantis, Degéer, Mem. Ins. T. v1, p. 143, pl. 8, fig. 15, 16, 17; Musca manicata, Fabr. , Ent. Syst. Cocqueb. Illustr. Ins. T. III, tab. 24, fig. 5; Tephritis manicata, Fabr., Syst. Antl.; Ma-crochira Mantis, Meigen. Elle est de la grandeur de la Mouche domestique; sa couleur est noire, mais le ventre est d'un vert obscur bronzé et luisant ; le devant de la tête est gris ; les deux balanciers sont d'un jaune clair. On trouve cet Insecte aux environs de Paris et dans toute la

France.

* Le nom d'Ochtère, Ochterus, avait été donné par Latreille (Gen. Crust. et Ins. T. 111, p. 142) à un genre d'Hémiptères; il a changé ce il a donné à ses Ochterus celui de Pélogone. V. ce mot.

OCHTHODIUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Crucifères et de la Tétradynamie siliculeuse, L., établi par De Candolle (Syst. Veget. Nat., 2, p. 423) qui l'a ainsi caractérisé : calice à sépales étalés; corolle dont les pétales sont obovés, atténués à la base; étamines ayant leurs filets dépourvus de dents; silicule coriace , biloculaire, indéhiscente , presque globuleuse, terminée par le stigmate sessile, à valves concaves à peine distinctes, extérieurement · verruqueuses, séparées dans leur plus grand diamètre par une cloison épaisse; graine solitaire dans chaque loge, comprimée, ovée, insérée latéralement; cotylédons planes, ovalesoblongs, accombans. Ce genre fait partic de la tribu des Euclidiées ou Pleurhorizées-Nucamentacées de De Candolle. Il ressemble au *Neslia* par la forme extérieure de la capsule, mais il en diffère par ses cotyledons accombans et non incombans, par sa cloison épaisse au lieu d'être mince, par sa silicule constamment bilocu-laire, enfin par ses graines comprimées, tandis qu'elles sont globuleuses dans le genre Neslia. Il est constitué sur une espèce que Linné plaçait parmi les Bunias, Lamarck dans les Myagrum, et Brown dans ses Rapistrum. Cette Plante, nommée Ochthodium ægypticaum, croît en Egypte; en Syrie et en Grèce. C'est une Herbe annuelle, dressée et rameuse. Ses feuilles inférieures, pinnatifides-lyrées, ressemblent à celles de la Rave. Les supérieures sont presque entières. La tige est un peu velue à la base. Les fleurs sont disposées en grappes allongées et portées sur des pédicelles courts, dépourvus de brac-(G..N.) tées.

* OCHTHOSIE. Ochthosia. CIRRH. Genie démembré des Balanes par Ranzani et rangé par lui dans la famille des Balanides (Opuscoli Scient., Dec. prim., Bologne) pour une es- Diosma avec lequel p pece figuree dans la Zoologie Da- le réunissent encore.

noise, par Stroëm. Cette espèce n'aurait, à ce qu'il paraîtrait d'après la figure, que trois pièces à la partie coronale. Blainville dit avoir observé une espèce de Balane des mers du Nord, et même de la Manche, qui aurait une ressemblance très-grande avec celle de Stroëm et de Ranzani, mais elle serait composée de quatre parties, ce qu'il serait plus naturel de penser. On doit donc conserver quelques doutes jusqu'à ce que l'on ait de nouvelles observations. Voici les caractères de ce genre tels que Ranzani les a donnés : coquille subconique, verruqueuse; la partie coronaire formée de trois valves seulement dont les sutures sont visibles à l'extérieur; trois aires déprimées, chacune avec une suture au milieu; trois aires saillantes dont une plus petite, avec une suture moyenne dans celle-ci; lame interne quadripartite, dont trois portions viennent des trois sutures antérieures du tube et divisent la cavité en trois loges; le support membraneux; ouverture trigone, oblongue, fermée par un opercule pyramidal, articulé, bivalve, c'est-à-dire dont les deux pièces de chaque côté sont soudées entre elles. Ce genre, qui ne contient qu'une espèce, est très-voisin des Balanes.

Ochthosie de Stroem, Ochtosia Stroëmii, Ranz., Müll., Zool. Danic. T. 111, tab. 91, fig. 1, 4; ibid., Blainv., Traité de Malacol., p. 597, pl. 85, fig. 4.

- * OCIDIOPHERA. BOT. CRYPT. Le genre formé sous ce nom par Necker, aux dépens des Fucus, est trop imparsaitement caractérisé, non-seulement pour être adopté, mais même pour être reconnu dans ceux qu'ont récemment établis les algologues. (B.)
- * OCIMUM. BOT. PHAN. Pour Ocymum. V. BASILIC.
- * OCKIA ET OKENIA. BOT. PHAN. (Dietrich.)Syn. d'Adenandra de Willdenow, genre formé aux dépens du Diosma avec lequel plusicurs auteurs

* OCOCOL. BOT. PHAN. (L'Ecluse.) Que C. Bauhin, d'après Hernandez, écrit Ococoll. C'est, au Mexique, l'Arbre d'où découle le baume appelé Liquidambar. V. ce mot. (B.)

OCOCOLIN. 018. (Hernandez.) Nom de pays du Tocolin. V. TROU-PIALE. On a aussi donné ce nom à une espèce du genre Perdrix, et, selon Séba, c'est eucore une espèce de Cotinga. V. ces mots. (DR..z.)

OCOROME. MAM. L'un des noms de pays du Raton Crabier.

(IS. G. ST.-H.)

* OCOS. OIS. (Froger.) Syn. de
Hocco. V. ce mot.
(B.)

OCOTE. Porostema. Bot. PHAN. De Déterville, pour Ocotea. V. ce mot. (B.)

OCOTEA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Laurinées, établi par Aublet, adopté par Kunth et plusieurs autres botanistes, mais qui ne diffère pas suffisamment des véritables espèces de Laurier. V. ce mot. (A. R.)

OCOTZINITZCAN. ois. (Séba.) Syn. d'Arc-en-queue. V. TROUPIALE.

(DR..Z.) OCRE ou BOL. MIN. Argile ocreuse; terre bolaire. Les Ocres sont des matières terreuses, mélangées de Péroxide de Fer ou d'Hydroxide de Fer, qui les colore en rouge ou en jaune. Ces matières sont plus ou moins fusibles; elles deviennent attirables à l'Aimant, lorsqu'on les calcine. Elles se divisent dans l'eau sans y former de pâte longue; elles happent à la langue, ont le grain fin et serré, et sont susceptibles d'être polics par l'ongle. Elles étaient anciennement fort employées dans la médecine. On ne s'en sert plus aujourd'hui que dans la peinture. Les Ocres rouges sont beaucoup plus rares dans la nature que les Ocres jaunes. Presque tous ceux que l'on trouve répandus dans le commerce sont des préparations artificielles. Parmi les plus céou Bol d'Arménie, celui de Bucaros. province d'Alentejo, en Portugal; l'Almagro du royaume de Murcie, et l'Ocre rouge du pays des Cafres. Les Ocres jaunes sont assez communs; et il en est en France qui sont très-estimés, particulièrement ceux de Vierzon, département du Cher: ceux d'Auxerre que l'on transforme en Ocre rouge par la calcination; ceux de Morague, etc. Ce qu'ou nomme Terre de Sienne est un Ocre d'un assez beau jaune que l'on tire des environs de Sienne, en Italie, et qui, par le grillage, prend une teinte rouge particulière et une sorte de transparence.

OCRE DE BISMUTH. V. BISMUTH

OXIDÉ.

Ocre de Cuivre rouge. V. Cuivre oxidulé terreux.

Ocre de Fer rouge. V. Fer oxidé rouge ocreux.

Ocre martial bleu. V. Fer Phosphaté terreux.

Ocre martial brun. V. Fer hydraté terreux.

Ocre de Nickel. V. Nickel arséniaté.

OCRE DE VITRIOL. V. FER SOUS-SULFATÉ TERREUX.

OCRE D'URANE. V. URANE HYDBA-TÉ. (G. DEL.)

- * OCREA. BOT. PHAN. Pour Ochrea. V. ce mot. (G.N.)
- * OCRÉALE. Ocreale. ANNEL. Genre établi par Oken (Syst. général de Zoologie, T. 1, p. 381) pour une espèce d'Annelide voisine des Sabelles, et dont le fourreau est coudé à angle droit. Ses caractères sont: tube calcaire, conique, courhé à angle droit à l'extrémité la plus épaisse où se trouve l'ouverture; une grande quantité de filamens roides au-devant de la tête de l'Animal et servant probablement de branchies. Oken rapporte à ce genre la Sabella rectangula de Gmelin, qui en est le type, et la Serpula Ocrea du même auteur.

dans le commerce sont des préparations artificielles. Parmi les plus célèbres, on peut citer : l'Ocre rouge par Werner au Titane anatase, qui se distingue du Titane rutile par sa forme octaédrique, sous laquelle il se présente constamment. (c. DEL.)

OCTANDRIE. Octandria. BOT. PHAN. Huitième classe du Système sexuel de Linné qui renferme toutes les Plantes à fleurs hermaphrodites ayant huit étamines. Cette classe se divise en quatre ordres, savoir: 1º Octandrie Monogynie, exemple: Tropæolum, Erica; 2º Octandrie Digynie, Mæhringia; 3º Octandrie Trigynie, Polygonum; 4º Octandrie Tétragynie, Paris, Adoxa. (A. B.)

OCTARILLUM, BOT. PHAN. LOUreiro (Flor. Cochinch., 1, p. 113) établi sous ce nom un genre de la Pentandrie Monogynie, L., qui offre pour caractères : un périanthe corol-Soïde, supérieur, hypocratériforme, dont le tube est tétragone et court; le limbe a quatre lobes aigus, charnus; quatre étamines ayant les filets très-courts, insérés au haut du tube; les anthères allongées, biloculaires; ovaire allonge, surmonté d'un style turbiné plus long que les étamines, et d'un stigmate épais; baie ovoide, allongée, renfermant une graine munie d'un arille à huit faces.

L'Octarillum fruticosum, Loureiro, loc. cit., est un Arbrisseau à tige
droite, élevée, divisée en rameaux
lisses, garnis de feuilles glabres, alternes, lancéolées, très-entières. Les
fleurs sont blanches, axillaires, lancéolées, solitaires et pédonculées. Ses
baies sont rouges. Cette Plante croft
dans les forêts de la Cochinchine.

* OCTIDENT. BOT. CRYPT. Nom français proposé par Bridel pour désigner le genre de Mousses scientifiquement nommé Octoblepharum. V. ce mot. (B.)

OCTOBLEPHARUM. BOT. CRYPT. (Mousses.) Ce genre, créé par Hedwig, ne renserme qu'une seule espèce désignée par Linné sous le nom de Bryum albidum. Arnott le range dans la tribu des Orthotrichoïdées

dont il se rapproche par l'organisation de la capsule quoiqu'il en diffère assez par son port. Le caractère essentiel de ce genre est de présenter des capsules terminales droites sans apophyse distincte, dont l'orifice est entouré par un péristome simple, formé de huit dents dressées, distinctes à leur base et entières au sommet. La coiffe est longue, conique, et ne se fend pas latéralement.

La seule espèce connue, l'Octoblepharum albidum, croît dans presque tous les pays équatoriaux, et même dans plusieurs parties de l'hémisphère austral. C'est une très-petite Mousse à tige droite, courte, peu rameuse, couverte de feuilles linéaires, obtuses, blanchâtres comme celles du Dieranum glaucum. Les capsules sont droites, petites, ovales, portées sur

un court pédicelle.

On avait également rapporté à ce genre, sous le nom d'Octoblepharum serratum, la Mousse désignée par Bory de Saint-Vincent sous le nom d'Orthodon; mais ce genre a été reconnu distinct de l'Octoblepharum, et est généralement admis par les auteurs les plus modernes. (AD. B.)

* OCTOCERES. Octocera. Moll. Leach a divisé les Céphalopodes en deux sections, très-facilement reconnaissables par le nombre des pieds. Il nomma Octopodes ceux qui en ont huit, et Décapodes ceux qui en ont dix. Blainville, en adoptant cette division, a changé les mots; il nomme les premiers Octocères, et les seconds Décacères. Il forme des uns et des autres deux familles qui composent, elles seules, le premier ordre des Mollusques, les Mollusques céphalopodes cryptodibranches. La famille des Octoceres ne renferme qu'un seul genre, c'est celui du l'oulpe (F. ce mot) auquel sont rapportés les genres Elédone de Leach et Ocythoé de Rafinesque. (D..H.)

OCTODICERAS. BOT. CRYPT. (Mousses.) Bridel a établi sous ce nom un genre auquel il ne rapporte que le Fissidens semi-completus d'Hedwig.

dont le Fissidens debilis de Schwægrichen ne paraît pas différer. Il différe des autres espèces de Fissidens par son péristome qui, suivant Hedwig, n'a que huit dents profondément bifides au lieu de seize dents également bisides qui caractérisent les Dicranum dont les Fissidens ne paraissent qu'un sous-genre. Du reste, le port de cette Plante est le même que celui des Fissidens, c'est-à-dire que ses feuilles distiques sont également fendues à leur base pour embrasser la tige qui est rameuse et porte des capsules pédicellées et axillaires. Cette Plante étant fort rare est très-mal connue, et jusqu'à ce qu'elle ait été observée de nouveau, le genre Octo-diceras restera douteux. Quelques auteurs ont rapproché de ce même genre le Skitophyllum fontanum de La Pylaie, ou Fontinalis de Dillen, Musc., pl. 33, fig. 4; mais cette dernière Plante est encore moins bien connue que la première, et toutes deux ont besoin d'un nouvel examen. (AD. B.)

* OCTOGONOTE. Octogonosus.

INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Tétramères, famille des Cycliques, tribu des Gallérucites, établi par notre collaborateur Drapiez, et adopté par Latreille (Fam. Nat.) Les caractères de ce nouveau genre ne sont pas encore publiés; Dejean, dans son Catalogue des Coléoptères, cite deux espèces de ce genre qui ont été tronvées à Cayenne et qui a'ont pas été décrites (c.)

OCTOMÉRIE. Octomeria. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées, établi par R. Brown (in Ait. Hort. Kew., ed. 2, vol. v, p. 211) et ayant pour type l'Epidendrum graminifolium, L., dont Willdenow a fait une espèce de Dendrobium. Ce genre peut être ainsi caractérisé: les trois divisions externes du calice et les deux internes et supérieures sont conniventes et comme campanulées, ovales, lancéolées, aiguës, égales et semblables; les deux externes et inférieures sont soudées entre elles par une petite étendue, de leur côté

intérieur. Le labelle est inclus, à peu près indivis, onguiculé et attaché à un prolongement de la base du gynostème. Celui-ci est dressé, assez long, cylindroïde, terminé par une anthère operculiforme, à deux loges contenant chacune quatre masses polliniques solides réunies entre elles. Le stigmate forme un petit ensoncement au-dessous de l'anthère. L'ovaire n'est pas tordu.

L'Octomeria graminea, Brown, loc. cit., est une jolie petite Orchidée parasite, assez commune dans les Antilles et sur le continent de l'Amérique méridionale. Sa souche ou tige principale, de la grosseur d'une petite plume, est rampante, noueuse, articulée, donnant naissance à des rameaux simples, dressés, longs de trois à quatre pouces, également articulés, terminés par une seule seuille lancéolée, étroite, aiguë, très-entière, faisant à sa base fonction de spathe, et recouvrant ordinairement deux fleurs jaunâtres, qui sortent de plusieurs petites écailles imbriquées. Ces fleurs répandent une odeur assez agréable.

(A. R.)

* OCTONUS. Pois. Rafinesque établit sous ce nom un genre de Poisson trop légèrement caractérisé dans l'Indice d'ithioligia Siciliana pour qu'on puisse statuer sur sa valeur.

(B.) OCTOPODES. Octopode. MOLL. Leach a divisé les Mollusques céphalopodes en deux grandes familles d'après le nombre des bras; il y a effectivement de ces Animaux qui en ont constamment huit, et d'autres constamment dix, d'où la création de ces deux familles généralement admises depuis par les zoologistes, les Octopodes et les Décapodes. Blainville a admis cette division si naturelle; mais il leur a donné les noms d'Octocère et Décacère. Férussac a compris parmi les Octopodes, nonseulement les Poulpes, mais encore les Argonautes que Blainville rejette, et nous pensons, avec de justes motils, hors de la classe des Céphalo-

genre Ocythoé de Rafinesque qui a été établi pour un Poulpe congénère à celui que l'on trouve ordinairement dans la coquille de l'Argonaute, d'où il résulte évidemment un double emploi; V. Ocythoé et Poulpe. D'après les observations de Blainville et celles de Leach, Férussac reconnut bientôt son erreur, et il la rectifia dans le travail qu'il fit en commun avec D'Orbigny sur les Céphalopodes. Dans ce travail, les Octopodes se composeront de cinq genres qui sont : Ar-gonaute, Bellérophe, Poulpe, Elédon et Calmaret; ce dernier genre avec un point de doute. V. ces mots. Férussac l'avait d'abord placé avec les Sèches ou Céphalopodes dans ses Tableaux des Animaux Mollusques. (D..B.)

OCT

OCTOPUS. MOLL. V. POULPE.

OCTOSPORA. BOT. CRYPT. (Champignons.) Hedwig avait donné ce nom au genre Peziza de Linné, adopté par tous les botanistes. Le nom d'Hedwig était fondé sur ce que les thèques de ces Champignons renferment presque toujours huit sporules.

V. PEZIZE. (AD. B.)

* OCULÉES. Oculatæ. Ins. Tribu de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, famille des Géocorises, établie par Latreille (Fam. Nat.), et dont les individus ressemblent beaucoup à ceux de sa tribu des Nudicolles, quant au petit nombre d'articles de la gaîne du sucoir, à l'insertion des pieds et à leur usage; mais s'en éloignent parce que leur bec est libre et ordinairement droit; la tête n'est point rétrécie postérieurement et les yeux sont très-gros, et enfin parce que leur labre est saillant. Ces Punaises fréquentent les lieux aquatiques et les prairies humides. Latreille divise cette tribu en trois genres : Leptope, Acanthie, (Salda, Fabr.) et Pélogone. V. ces

* OCULEUS. Pois. L'un des deux noms par lesquels Commerson désigna, dans ses manuscrits, le Méga-

podes. Férussac y ajouta même le lope filament, espèce du genre Clugenre Ocythoé de Rafinesque qui a pe. V. ce mot. (B.)

> OCULINE. Oculina. POLYP. Genre de l'ordre des Madréporées, dans la division des Polypiers entièrement pierreux, ayant pour caractères : Polypier pierreux, le plus souvent fixé, dendroïde, à rameaux lisses, épars, la plupart très-courts; étoiles, les unes terminales, les autres latérales et superficielles. Les Oculines ont beaucoup de rapports avec les Caryophyllies et spécialement le Caryophyllia ramea, Lamk.; mais leur tissu intérieur est entièrement compacte dans les intervalles des étoiles, et leur surface extérieure lisse et sans porosités, à l'exception des cellules qui sont toujours grandes, étoilées, et souvent saillantes. Un Polypier, range par Lamarck entre les Oculines, l'Oculina Echidnæa, s'éloigne des autres par ses caractères; son tissu intérieur est finement celluleux, et sa surface poruleuse entre les cellules; elle me semblerait mieux placée avec les Madrépores, dont elle ne diffère que par ses cellules plus rares et plus allongées. Schweigger (Handbuch der Naturgeschithte, pag. 415) a réuni avec raison les Oculines et les Caryophyllies dans un genre qu'il nomme Lithodendron, et dans lequel il établit deux sous-genres : les Lithodendres à surface lisse, Oculina, Lamk., et les Lithodendres. à surface sillonnée, Caryophyllia , Lamk. Lesueur (Mém. du Musée d'Hist. Nat.) a figuré et décrit succinctement l'Animal d'une espèce d'Oculine des Antilles, qu'il nomme Oculina varicosa, et qui pourrait bien être celle que Lamarck a nommée diffusa. Il lui donne pour caractères : Animal actiniforme : disque entouré de trente à trente-deux tentacules; ouverture centrale linéaire avant de petits plis ou bourrelets à l'intérieur; disque s'élevant en cône. Les Oculines habitent les mers des climats chauds. On en trouve quelques-unes fossiles dans les terrains tertiaires. Lamarck a rapporté à ce

genre les Oculina virginea, hirtella, diffusa, axillaris, prolifera, Echidnæa, infundibulifera, flabelliformis et rosea. (E.D..L.)

OCULUS-MUNDI. MIN. C'est-àdire OEil-du-monde. Ancien nom passé de l'alchimie dans le commerce des Gemmes, et donné à l'Hydrophane. V. ce mot. (8.)

OCYDROME. Ocydromus. 1Ns. Nom donné par Frœlich aux Insectes du genre Bembidion de Latreille. V. ce mot. (G.)

OCYMASTRUM ET OCYMOIDES.
BOT. PHAN. Ces noms étaient employés
par les anciens botanistes pour désigner des Plantes fort différentes. Le
premier a été appliqué à des espèces
placées aujourd'hui dans les genres
Silene, Lychnis, Thymus, Stachys,
Scrophularia, Valeriana, Circæa,
etc.; le second a désigné tantôt le
Clinopode, tantôt des Caryophyllées,
telles que plusieurs Silene, Lychnis,
Saponaria et Cerastium. Ces dénominations sont maintenant inusitées
pour exprimer des genres. (G.N.)

OCYMOPHYLLUM. BOT. PHAN. Buxbaum.) Syn. d'Isnarde. V. ce mot. (B.)

OCYMUM. BOT. PHAN. V. BA-SILIC.

OCYPETE. Ocypetes. ARACHN. Genre de l'ordre des Trachéennes, famille des Microphtires (?) de Latreille, établi par Leach, et auquel ce savant anglais donne pour caractères : pieds ambulatoizes; des mandibules; palpes ayant un appendice mobile à leur extrémité; deux yeux portés sur un pédicule; corps comme divisé en deux portions dont l'antérieure porte la bouche; les yeux et les deux paires de pieds antérieurs ; six pieds. Ce genre ne se compose que d'une seule espèce à laquelle Leach donne le nom d'Ocypète rouge (*Ocypete rubra*); son corps est garni de poils d'un cendré roussâtre, ceux du dos sont longs et rares; ceux des pates sont très-courts; les yeur sont d'une couleur noirâtre.

Cette espèce est très-commune sur les Diptères de la famille des Tipulaires.

OCYPODE. Ocypode. CRUST. Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Brachyures, tribu des Quadrilateres, établi par Fabricius, restreint par Latreille et adopté par tous les entomologistes, avec ces caractères: carapace presque carrée; yeux placés sur des pédoncules allongés; antennes apparentes, les extérieures trèspetites, un peu arquées en dehors, les internes contiguës aux externes, un peu plus longues que celles-ci; troisième article des pieds-machoires en sorme de trapèze, presque aussi long que large; pinces inégales, grandes. Les Ocypodes auxquels atreille avait reuni, ainsi que Bosc, plusieurs Crustacés , qu'Olivier a placés avec les Grapses, comprennent encore pour ce dernier auteur plusieurs espèces avec lesquelles Latreille et Leach ont formé les genres Gélasime, Gonoplace, Gécascin et Uca. Ils se distinguent des Gélasimes parce que ceux-ci ont une des pinces énormément développée relativement à l'autre, et que ces pinces sont très-com-primées : les Gélasimes en différent encore par d'autres caractères tirés des organes de la manducation, et par la forme en trapèze de leur carapace. Les Mictyres en sont séparés par la forme du corps qui est bombé, et dont les régions sont bien distinctes, et par les yeux qui sont portés sur de très-courts pédoncules. Enfin les Pinnothères, Gécascins, Ucas, Cardisomes, Plagusies, Grapses et Macrophthalmes s'en séparent par la forme de leurs antennes intermédiaires qui sont distinctement bisides à l'extrémité, tandis que celles des Ocypodes et des deux genres dont nous avons parle plus haut sont à peine bifides; le premier article des antennes extérieures plus transversal que longitudinal distingue encore ces genres des premiers chez lesquels ce premier article est toujours longitudinal. Le corps des Ocypodes est presque carré, un peu plus large que long, ter-

miné en devant et de chaque côté par un angle aigu; son bord antérieur présente, dans son milieu, un chaperon étroit et rabattu; de chaque côté de ce chaperon sont des sinus ou cavités transversales profondes et ovales destinées à loger les yeux qui sont insérés sur les côtés du chaperon, placés sur des pédoncules assez longs et dirigés, dans le repos, vers les angles du test, en reposant dans les fossettes dont nous venons de parler. Les antennes sont insérées immédiatement au-dessous de l'origine du pédicule oculaire, sur l'arête transverse qui ferme supérieurement la cavité buccale ; les extérieures sont très-petites, un peu arquées en dehors, composées d'abord d'un pédicule court, insensiblement plus menu, de trois articles dont le basilaire est allongé et aplati, et dont les deux supérieurs sont presque cylindriques. A la suite de ces trois artid'autres plus petits et allant en dimicomposé d'à peu près dix ou onze articles cylindriques; les antennes intermédiaires sont très-petites et ont échappé à l'observation de Fabricius; elles sont contiguës aux extérieures et composées de trois gros articles courts dont le dernier est tronqué obliquement et ne porte point de filet articulé. On voit à la partie intérieure et à l'extrémité du second un très-court filet conique composé de deux articles apparens. Ces antennes sont toujours repliées et cachées dans la cavité destinée à les recevoir. Toutes les parties de la bouche sont recouvertes par les pieds-mâchoires extérieurs qui sont contigus dans toute leur longueur. Le premier article de ces pieds-machoires est très-petit et donne attache à un palpe flabelliforme très-court, d'une seule pièce, et aigu à son extrémité; le second article est très-grand ; le troisième beaucoup plus petit et en forme de trapèze. Les trois autres articles sont à peu près de la même longueur et cy-

lindriques, au lieu que les trois premiers sont aplatis. Les pinces sont inégales, grandes, courbées, en forme de cœur ou ovales et comprimées. Les autres pates sont longues, comprimées; celles de la quatrième et de la troisième paire étant les plus longues. Les ongles ou le dernier article des tarses sont très-comprimés, marqués de quelques lignes élevées, velus ou ciliés et terminés en pointe.

Les Ocypodes se tiennent le plus souvent à terre, surtout après le coucher du soleil; on les rencontre sur les plages sablonneuses des bords de la mer ou des fleuves, surtout vers leur embouchure; ils se creusent des terriers où ils se retirent pendant la nuit, et où ils se renferment peutêtre dans le temps de leurs mues. Ces Crustaces courent tellement vite, qu'Olivier assure avoir vainement tenté d'atteindre à la course une espèce qu'il a trouvée sur les côtes de cles que Latreille considère comme le Syrie, et qu'il a nommée Ocypode pédoncule de l'antenne, on en voit Chevalier. Latreille pense que c'est cette espèce dont Pline fait mention, nuant jusqu'à l'extrémité; ce filet est et que les Grecs désignaient sous le nom d'Hippeus. Bosc a observé, à la Caroline, une autre espèce d'Ocypode (Ocypode blanc) qu'il dit courir avec tant de vélocité qu'il avait de la peine à le devancer à cheval, et à le tuer à coups de fusil. Latreille pense que ces Crustacés doivent se nourrir de cadevres d'Animaux, comme le font d'autres Crustacés voisins. Du reste, heaucoup de voyageurs ont parlé des habitudes de plusieurs Crustacés qu'ils désignent sous le nom vague de Crabes de terre, et il est bien probable que plusieurs Ocypodes sont désignés ainsi par eux. Cependant comme les Gécascins, les Gélasiens, les Ucas et les Grapses sont nommés ainsi et confondus par eux sous cette dénomination, il est fort difficile de savoir à quelle espèce s'appliquent les détails qu'ils ont donnés de leurs habitudes.

Le genre Ocypode renferme assez peu d'espèces, toutes propses aux pays chauds de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique. On n'en connaît pas encore de la Nouvelle-Hollande. Latreille le divise ainsi qu'il suit :

I. Pédicules des yenx prolongés au-delà de leur extrémité supérieure, en forme de pointe ou de corne.

Ocypode BLANC, Ocypode albicans, Bosc (Hist. Nat. des Crust. T. 1, p. 196, pl. 4, fig. 1), Latr., Oliv., Desm. Pédicules des yeux prolongés au-delà de leur extrémité en une pointe obtuse; serres presque égales, hérissées de tubercules épineux, à doigts courts; carapace blanchâtre, chagrinée, entière sur ses bords; pates des quatre dernières paires blanches, garnies de poils serrés, assez longs. Cette espèce se trouve dans la Caroline du Sud. L'Ocypode Chevalier d'Olivier appartient aussi à cette division ainsi que quelques autres.

II. Pédicules des yeux se termi-

nant avec eux.

Ocypode Rhombe, Ocypode Rhombea, Fabr., Latr. (Hist. Nat. des Crust. et des Ins. T. vi, p. 52, n° 21); Bosc, Oliv., Desm. Pinces comprimées, ovoïdes, finement chagrinées, avec les doigts striés, la gauche étant la plus grande; yeux très-grands, s'étendant dans toute la longueur de leur pédoncule; carapace blonde et glabre. On trouve cette espèce à l'Île-de-France. (c.)

OCYPTERE. Ocyptera. INS. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, division des Créophiles, Latr. (Fam. Nat.), établi par Latreille aux dépens du genre Musca de Linné, et adopté par Fabricius et Olivier avec ces caractères : cuillerons grands, couvrant la majeure partie des balanciers; trompé distincte; antennes en palettes, presque de la longueur de la face antérieure de la tête, de trois articles dont le second et le troisième allongés, celui-ci plus large avec une soie simple et distinctement biarticulée à sa base. Ailes écartées; abdomen long, cylindrique ou conique. Latreille, en formant le genre Ocyp-

tère, lui avait réuni quelques espèces avec lesquelles Meigen a formé son genre Gymnosome; ces Diptères, quoique semblables aux Ocyptères sous le rapport des antennes, en diffèrent par leur port qui les rapproche des Mouches et des Tachines. Meigen avait aussi formé, aux dépens des Tachines de Latreille, qu'il nomme Cylindromyes, son genre Eriotrix que Latreille n'adopte pas. La tête des Ocyptères est demi-sphérique, les yeux à réseau occupent ses parties laterales, et les trois petits yeux lisses sont peu distincts et placés en triangle sur le vertex. La cavité buccale renserme une trompe courte, coudée à sa base, bilabiée à son extrémité et avancée. Les palpes sont filiformes, de deux articles et un peu plus courts que la trompe. Le corselet est arrondi, peu rentlé, guère plus large que la tête; l'abdomen est allongé, presque cylindrique, plus étroit que le corselet, et formé de quatre anneaux distincts. En général, tout le corps de ces Diptères est parsemé de poils longs et roides. Les ailes des Ocyptères sont de la longueur du corps; l'Animal les agite en courant.

Les Ocyptères vivent sur les fleurs dans les prairies; on en trouve quelquesois sur les vitres des croisées. Leurs métamorphoses sont inconnues. Olivier dit cependant que leurs larves sont apodes , allongées et presque cylindriques, et qu'elles vivent dans les tiges et les racines des Végétaux; mais Latreille pense qu'il n'exprime qu'une presomption, puisqu'on ne trouve dans les auteurs qui ont parlé des mœurs des Diptères aucune observation directe à cet égard. Degéer dit seulement, en parlant de la Mouche à taches rousses, qui est une es-pèce d'Ocyptère, qu'elle est vivipare, et que ses larves sont blanches, à tête pointue, et de figure variable. Ce genre se compose à peu près d'une vingtaine d'espèces; la plus commune et celle que l'on peut considérer comme type, est:

L'OCYPTÈRE BRASSICAIRE, OCYPtera brassicariæ, Latr., Fabr., Oliv.; Musca cylindrica, Degéer (Mém. sur les Ins. T. v1, p. 30, pl. 1, fig. 12, 14; Cylindromyia brassicariæ, Meig.; Musca brassicariæ, Schell. (Dipt., tab. 3, fig. 1, 2). Cette espèce est longue de près de six lignes; tout son corps est noir, avec le second et le troisième anneau d'un rouge fauve. On la trouve assez communément aux environs de Paris, dans les lieux chauds et sur les fleurs. (G.)

* OCYPTERUS. ois. V. Lan-GRAYEN.

* OCYROE. Ocyroe. ACAL. Genre de Médusaires établi par Péron et Lesueur dans la division des Méduses gastriques, polystômes, non pédonculées, brachidées et sans tentacules. Caractères : quatre bouches; quatre ovaires disposés en forme de croix; quatre bras simples confondus à leur base. Réuni par Lamarck aux Cassiopées. V. ce mot. (E. D..L.)

OCYTHOE. Ocythoe. Moll. Genre institué par Rafinesque, dans son Traité de Somiologie, pour un Poulpe qu'il observa dans la Méditerranée, dans les mers de Sicile. Il le caractérisa par les huit pieds non réunis à la base, et les deux supérieurs ailés intérieurement. Rafinesque, qui connaissait cependant le Poulpe de l'Argonaute; ne reconnut pas l'extrême ressemblance qui existe entre son nouveau genre et ce Poulpe. Ce fut Blainville qui reconnut se premier l'erreur de Rafinesque et le double emploi qu'elle jetait dans la science; il communiqua ses observations à Leach qui en reconnut la justesse; d'où il résulterait que l'on devrait supprimer J'un des deux genres. Il n'en ' sera peut-être point ainsi si l'on considère l'état incertain de la question qui pourrait seule décider. Est-il prouvé que le Poulpe de l'Argonaute soit le constructeur de l'élégante coquille dans laquelle on le trouve souvent? Si on répond affirmativement avec des preuves évidentes, le genre Ocythoe devra disparaître; mais cette

manière, partage encore les zoolo-gistes. Il en est un certain nombre qui, se fondant sur ce que les analogies ont de plus probable, ne peuvent concevoir qu'un Animal qui n'a point de rapports de formes et de structure avec la coquille dans laquelle on le trouve, puisse être le constructeur de cette coquille. Ils ne peuvent s'expliquer comment cet Animal dépourvu de manteau, et n'ayant avec cette coquille aucune adhérence musculaire, peut la sécréter aussi régulièrement lorsque le moindre choc peut la déranger et établir avec ses parties ou ses organes d'autres rapports. Il est encore d'autres objections qui tiennent à la manière dont on a observé, car il n'existe d'un côté comme de l'autre aucune observation concluante. Déjà cette question a été débattue à l'article Argonaute. Nous ajouterons ce que l'on a dit depuis sur le même sujet ; ce sera à l'article Poulpe auquel nous renvoyons.

(D..H.) ODACANTHE. Odacantha. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques, division des Troncatipennes, établi par Paykull et adopte par tous les entomologistes. Les caractères de ce genre sont : dernier article des palpes de forme ovalaire, et terminé presque en pointe. Antennes beaucoup plus courtes que le corps, à articles presque égaux; le premier plus court que la tête. Tarses filiformes, le penultième article, au plus, bilobé. Corselet en ovale, allongé et presque cylindrique; tête ovale, rétrécie postérieurement , mais nullement prolongée. L'espèce qui sert de type à ce genre a été placée par les ento-mologistes parmi les Attelabes, les Carabes et les Cicindèles. Des six espèces que Fabricius a placées dans ce genre, dit Dejean (Spéciès général des Col., p. 175), la tripustulata est un Anthicus; la bifasciata, et probablement l'elongata, sont des Cordistes; et la cyanocephala est une question, loin d'être résolue de cette Casponie. Il ne reste donc dans ce

genre que la melanura et la dorsalis; il serait même possible que la dernière dût constituer un genre propre, ce qui reduirait le genre Olacanthe à une seule espèce. L'Odacantha melanura, véritable type de ce genre, a quelques rapports avec quelques espèces de Dromies, et surtout avec le linearis, que Steven a même décrit dans les Mémoires des Naturalistes de Moscou, sous le nom d'Odacantha prœusta; mais elle en diffère essentiellement par les crochets des tarses qui sont simples et sans dentelures. Elle a une forme allongée, presque cylindrique. Le dernier article des palpes est allongé, ovalaire et presque terminé en pointe. Les mandibules sont peu saillantes. Les antennes sont beaucoup plus courtes que le corps; leur premier article est beaucoup plus court que la tête; le second est un peu plus court que les suivans qui sont presque égaux. La tête est ovale, rétrécie postérieurement, mais nullement prolongée; elle tient au corselet par un col court, dont elle est séparée par un étranglement beaucoup moins marqué que dans les genres voisins. Le corselet est un peu plus étroit que la tête, en ovale allongé et presque cylindrique. Les élytres sont allongées, parallèles et tronquées à l'extrémité. Les pales sont assez courtes. Les tarses sont presque filiformes; les antérieurs sont très-légèrement dilatés dans les mâles.

Ce genre se distingue des Agres parce que ceux-ci ont les palpes labiaux terminés par un article plus grand et presque en forme de hache. Les Dryptes ont les quatre palpes termines par un article plus grand. Enlin les Galérites et les Zuphies ont le corselet en cœur, ce qui les distingue au premier coup-d'œil du genre dont nous nous occupons. Les mœurs des Odacanthes nous sont encore inconnues; nous savons seulement qu'elles vivent en quantité dans certains lieux aquatiques plantés de roscaux; on en a trouvé beaucoup dans un très-petit espace des environs de Lille. Elles se tiennent sur les tiges des Roscaux, ou à terre et au bord de l'eau. Leach les a observées dans les mêmes circonstances, dans un canton maritime de l'Angleterre. Dejean, loc. cit., décrit deux espèces de ce genre; il en a reçu une autre depuis la publication de son premier volume. Nous allons donner la des-

cription de ces trois espèces.

ODACANTHE MÉLANURE, Odacantha melanura, Fabr., Latr., Oliv. (Clairv., Entom. Helv. T. 11, pl. v); Dej., Sch. (Syn. Ins. T. 1, p. 236, nº 1); Carabus angustatus, Oliv., 3, 35, p. 113, n° 159, t. 1, fig. 7, a-b). Elle est longue de trois lignes à peu près; son corps est vert-bleuatre; la base des antennes, le métathorax et les pates sont jaunes; les élytres sont de cette couleur avec le bout d'un noir violet. On la trouve en Allemagne, en Suède, en Angleterre et dans le nord de la France.

Odacanthe dorsale, Odacantha dorsalis, Fabr., Dej., Sch. (Syn. Ins., 1, p. 237, n° 7). Elle est longue de trois lignes et demie, brune, avec les antennes, les pates et les élytres testacées. Les élytres ont une suture brune, assez étroite depuis la base jusqu'au-delà du milieu, et s'élargissant ensuite en forme de tache oblongue qui n'arrive pas jusqu'à l'extremité. Elle se trouve dans l'Amérique septentrionale, en Géorgie et dans la Caroline.

Odacanthe céphalote, Odacantha cephalotes, Dej. (Spec. gen., etc. T. 11, p. 439, nº 3). Longue de trois lignes et demie, déprimée, brune ; corselet en cœur; pates et élytres testacées, avec une marque suturale oblongue et brune. Elle se trouve aux Indes-Orientales. (G.)

ODDER. MAM. \mathcal{V} . Otter.

ODOE. Pois. Bloch a décrit sous ce nom une espèce du sous-genre Characin parmi les Salmones. V. ce (B.)

ODOLLAM. BOT. PHAN. Syn. de Cerbera Manghas, L., de la côte de Malabar. Adanson adopte ce nom barbare pour désigner le genre Cerbera. V. ce mot. (B.)

ODONATES. Odonata. INS. Fabricius désigne ainsi le cinquième ordre de la classe des Insectes. Cet ordre correspond à la tribu des Libellulines de Latreille. V. ce mot. (c.)

ODONECTIS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées, proposé par Rafinesque dans le Journal de Botanique (1, p. 21), mais dont les caractères sont tellement imparfaits qu'aucun botaniste ne l'a adopté.

ODONESTIS. INS. Germar désigne sous ce nom un genre de Lépidoptères nocturnes composé des Bombyx quercifolia, Pruni, populifolia, etc., de Fabricius. (G.)

* ODONIA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses et de la Diadelphie Décandrie, L., établi par Bertoloni (Lucubr., 1822, p. 35) qui lui a imposé les caractères suivans : calice sans bractées, plus court que la corolle, divisé profondément en quatre segmens presque égaux ; étendard dressé, un peu ouvert; ailes unidentées supérieurement; carène bipartite inférieurement, réfléchie, éloignée de l'étendard; étamines diadelphes; style unciné; légume comprimé, uniloculaire, renfermant environ huit graines. Ce genre, extrêmement rapproché du Galactia, ne comprend qu'une seule espèce (Odonia tomentosa) rapportée de Saint-Domingue par Bertero; c'est une Herbe volubile, à feuilles composées d'une seule paire de folioles terminée par une impaire. Les fleurs forment des grappes axillaires plus courtes que la feuille. Le légume est cotonneux-velouté dans sa jeunesse et presque glabre à sa maturité.

De Candolle a placé ce genre doutenx dans sa tribu des Lotées, section des Clitoriées. (g..N.)

* ODONTANDRA. BOT. PHAN. Genre proposé par Humboldt et Bonpland dans l'Herbier de Willdenow, publié par Rœmer et Schultes, et

auquel Kunth (Nov. Gener. et Spec. Plant. æquin. Supplem., vol. vii, p. 229) assigne les caractères suivans : calice hëmispherique, à cinq dents courtes, ovales, un peu aiguës; corolle à cinq pétales hypogynes (?), sessiles, ovales, aiguës, égales, à préfleuraison valvaire; dix étamines hypogynes (?), dont les filets sont courts, réunis en un petit tube, libres au sommet et terminés en pointe subulée; cinq de ces filets sont anthérifères; les cinq autres, opposés aux pétales, sont dépourvus d'anthères; anthères ovées, obtuses, cordiformes, biloculaires, glabres, introrses et déhiscentes longitudinalement; disque nul; ovaire supère, presque arrondi; style très-court, terminé par un stigmate obtus; fruit inconnu. Ce genre a été placé par Rœmer et Schultes dans la Pentandrie Monogynie, L., parce que Willenow considérait les étamines stériles comme des appendices dentiformes. Sa place dans les familles naturelles est incertaine , à cause de l'ignorance où l'on est relativement à la structure complète de ses organes floraux; cependant Kunth le range avec doute à la suite des Méliacées.

L'Odontandra acuminata est un Arbre à rameaux alternes, non épineux; ses feuilles sont alternes, simples, très-entières, membraneuses, non ponctuées, portées sur des pétioles articulés; il n'y a point de stipules. Les fleurs forment des panicules axillaires et placées au sommet des rameaux. Cette Plante croît près de Turbaco dans la Nouvelle-Grenade, où les habitans lui donnent le nom de Mangle-Blanco. (G.N.)

* ODONTHALIA. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) Genre très-naturel, très-caractérisé, établi par le savant Lyngbye aux dépens des Délesseries de Lamouroux, confondu par Agardh dans le genre monstrueux que cet algologue appelle Rhodomela. F. ce mot. Les caractères du genre dont il est question consistent dans la fronde qui est plane, membraneuse, presque

sans nervures, produisant des siliques axillaires et lancéolées où se développent les gemmes sur un ou deux rangs. Le défaut de nervures à la fronde distingue ces Plantes des Délesseries et des Dawsonies; leur consistance et leurs fructifications les séparent des Holyménies. L'espèce qui a servi de type au genre est le Delesseria dentata, Lamx., Thal., p. 36, qui d'abord fut un Spherococcus pour Agardh. Très-bien représenté par Turner, Fuc. T.1, tab. 13, et par Lyngbye qui en fait son Odonthalia dentata, p. 9, tab. 3, A. C'est une très-élégante Plante des mers du Nord, qu'on trouve en abondance aux îles Ferroë, mais qui n'a pas encore été recueillie plus bas que les côtes d'Islande, d'où nous en avons reçu de beaux échantillons. Sa couleur est d'un pourpre vineux qui passe au brun rouge; ses lanières qui sont élégamment divisées sont dentées largement sur les bords; elle varie pour la largeur d'une demi-ligne à deux lignes et plus. (B.)

ODONTIA. BOT. CRYPT. (Champignons.) Ce nom a été donné par Hill à des Champignons qui font partie du genre Hydne. V. ce mot. (AD. B.)

ODONTITES. BOT. PHAN. Sous ce nom et sous celui d'Onontitis, les anciens ont désigné plusieurs Plantes très-différentes. Linné n'en fit qu'un nom spécifique d'une espèce d'Euphraise et de Buplèvre. C'est sur cette dernière Plante qu'Hoffmann et Sprengel ont établi leur genre Odontites, de la samille des Ombelliseres, et de la Pentandrie Digynie, L., genre qu'ils ont ainsi caractérisé: involucre général et involucelles à trois ou cinq folioles égales, lancéolées; corolle dont les pétales sont égaux, infléchis, ovales et échancrés ; fruit ové un peu cylindrique et comprimé, à cinq côtes pubescentes ou couvertes de glandes verruqueuses, distinctes ou confluentes. Ce genre ne peut guère être distingué du Buplevrum dont on l'a démembré.

En effet Sprengel lui-même qui, dans le sixième volume de Rœmer et Schultes, l'avait composé de six espèces parmi lesquelles on remarque les Buplevrum Odontites, semicompositum, tenuissimum de Linné, Sprengel, disons-nous, ne reconnaît plus ce genre dans la nouvelle édition du Systema Vegetabilium de Linné qu'il vient de publier. (c..N.)

ODONTOGLOSSUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées établi par Kunth (in Humb. Nov. Gener., 1, p. 351) et qu'il a caractérisé de la manière suivante : les folioles du calice sont étalées, les trois externes et les deux internes et latérales sont égales entre elles; le labelle est onguiculé à sa base, dépourvu d'éperon; l'ouglet est soudé dans sa moitié inférieure avec le gynostème, la lame du labelle est plane et pendante et offre à sa base trois tubercules subulés. Le gynostème est canaliculé, membraneux sur ses bords et terminé à son sommet par deux ailes membraneuses. L'anthère est terminale, operculiforme et à deux loges. Les masses polliniques sont solides, au nombre de deux, attachées par leur base sur un pédicelle commun et recourbé en hamecon. Ce genre a les plus grands rapports avec le Brassia de R. Brown. Il en disser seulement par son gynostème terminé par deux ailes à son sommet; par son labelle onguiculé, soudé par sa partie inférieure avec le gynostème, tandis que dans le genre Brassia le gynostème est dépourvu d'ailes; le labelle est plane, libre et non onguiculé.

Une seule espèce a été rapportée à ce genre, c'est l'Odontoglossum epidendroides, loc cit., tab. 85. C'est une Orchidée parasite, bulbifère à sa base. Ses fleurs grandes, pédicellées, inodores, jaunes, tachetées de pourpre, sont portées sur un pédoncule radical et multiflore. Elle croît en Amérique, entre le fleuve des Amazones et la ville de Jaen, et fleurit au mois d'août.

ODONTOGNATHE. POIS. Espèce qui forme un sous-genre parmi les Clupes. V. ce mot.

ODONTOIDES ET ODONTOLI-THES. zool. Foss. Ces noms se trouvent dans les anciens naturalistes et oryctographes pour désigner les Glossopètres. V. ce mot.

ODONTOLITHE, MIN. On a donné ce nom à la Turquoise de la Nouvelle-Roche, ou Turquoise osseuse, qui doit son origine à des os fossiles, surtout à des dents d'Animaux, dont le principe colorant est le Phosphate de fer. V. Turquoise. (G. DEL.)

* ODONTOLOMA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, et de la Syngénésie égale, L., établi par Kunth (Nov. Gen. et Spec. Plant. æquin., vol. IV, p. 43) qui l'a placé dans sa section des Carduacées, en lui assignant les caractères suivans : involucre cylindracé, composé d'environ neuf folioles etroitement imbriquées, aiguës, concaves, scarieuses, à une seule nervure; la plus intérieure oblongue; les extérieures ovales, diminuant graduellement de grandeur. Réceptacle très-petit et nu. Fleuron unique, tubuleux, hermaphrodite; corolle tubuleuse, un peu dilatée au sommet, dont le limbe est à cinq lobes lanceolés, aigus et étalés; étamines insérées sur le milieu de la corolle, à filets capillaires et à anthères connées, saillantes, nues à la base, surmontés d'appendices ovales-lancéolés, obtus et diaphanes; ovaire cunéiforme, surmonté d'un style légèrement velu au sommet, et 'd'un stigmate à deux branches saillantes et écartées. Akène cylindracé cunéisorme, surmonté d'un rebord membraneux, à plusieurs dents, et caducs. Ce genre est voisin du Turpinia, dont il diffère principalement par le rebord dente qui couronne l'akène.

L'Odontoloma acuminata, Kunth (loc. cit., tab. 319), seule espèce du genre, est un Arbre qui croît dans

méridionale. Ses rameaux portent des feuilles épaisses, pétiolées, ovales, très-entières. Les fleurs sont blanchâtres, fasciculées, et forment des corymbes terminaux. (G..N.)

* ODONTOLOMA. BOT. CRYPT. (Champignons.) Persoon a formé sous ce nom une section particulière des Pezizes dont le bord des capsules est denté. V. Pezize. (AD. B.)

ODONTOMAQUE. Odontomachus. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillons, famille des Hétérogynes, tribu des Fornicaires, établi par Latreille, et ne différant des Ponères, auxquelles cet auteur les a réunis depuis, et qu'il en a séparées à présent (Fam. Nat., etc.), que parce que les mandibules des neutres sont presque linéaires au lieu d'être triangulaires, comme dans les Ponères; du reste, tous les autres caractères sont entièrement semblables à ceux des Ponères. V. ce mot.

ODONTOMYIE. Odontomyia. INS. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Notacanthes, tribu des Stratyomides, établi par Meigen et adopté par Latreille et tous les entomologistes, avec ces caractères : antennes guère plus longues que la tête, avancées, rapprochées, de trois articles, dont les deux premiers courts, presque de la même longueur, et dont le dernier , en fuseau allongé de cinq anneaux, sans soie ni stylet au bout. Ce genre a été établi par Meigen, aux dépens des Stratyomes de Geoffroy et de Fabricius; de puis Meigen l'a supprimé dans son grand ouvrage, en alleguant qu'il ne différait des Stratyomes que par un seul caractère quelquesois douteux, la longueur des antennes. Cependant, par une espèce d'inadvertance, il reconnaît lui-même ceux qu'offre la conformation de la trompe et des yeux. Enfin, Macquart, en ajoutant la considération des pervures des ailes, pense que ce genre peut être la vallée de Caracas dans l'Amérique conservé et distingué suffisamment

de celui de Stratyome. L'hypostome des Odontomyies est plus ou moins saillant; la trompe est menue, un peu allongée, à labiules marquées de lignes transversales du côté intérieur; la lèvre supérieure est échancrée à l'extrémité; la langue est de la longueur de la lèvre supérieure, suivant Fabricius; le troisième article des palpes est peu renslé. Les deux premiers articles des antennes sont à peu près également courts; le troisième est long, fusiforme, à cinq divisions. Les yeux sont souvent ornés d'un arc pourpre et à facettes beaucoup plus grandes, chez les mâles, dans la partie supérieure que dans l'inférieure; l'écusson est armé d'épines; les ailes ont quelquefois une seule cellule sous-marginale, et toujours quatre postérieures; les nervures postérieures sont sinueuses. Ce genre est assez nombreux en espèces; nous citerons la plus commune aux environs de Paris.

ODONTOMYIE VERTE, Odontomyia viridula, Macquert, Dipt. du nord de la France, fasc. 2, p. 128, n°7; Meig. (Klass.), Latr., Odontomyia dentata, Meig.; Stratyomys viridula, marginata et cania, Fabr.; Musca viridula, Gmel., Schoeff., Icon., tab. 14, f. 14. Elle est longue de trois lignes et demie; son abdomen est vert, avec une bande noire dilatée postérieurement; la femelle a la bande noire plus large que dans le mâle. (c.)

* ODONTOPETALUM. BOT. PHAN. V. MONSONIE.

ODONTOPÈTRES. zool. Foss. Ce nom fut donné aux dents fossiles. Celui de Glossopètre a prévalu. V. Glossopètres. (B.)

ODONTOPHORUS. 018. (Vieillot.)
V. Tocro.

ODONTOPTER A. BOT. PHAN. H. Cassini a proposé, dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles, d'ériger en un genre distinct l'Arctotis sulphurea, dont le fruit a été décrit et figuré par Gaertner (De fructib.,

Vol. 11, p. 539, p. 172). Les caractères de ce nouveau genre sont uniquement tirés de la description suivante du fruit : akène en pyramide renversée. presque tétragonale, garni de poils laineux, boidé extérieurement de deux ailes longitudinales, coriaces, cartilagineuses, denticulees, recourbées sur la face extérieure qu'elles couvrent incomplétement. L'aigrette est composée de huit petites paillettes dont quatre grandes ovales, acuminées, dressées, alternant avec les quatre qui sont caduques, selon Cassini. Les ailes dentées du fruit de l'Odontoptera représentent les deux loges stériles des Arctotis. La dégénérescence est encore poussée plus loin dans le genre Arctotheca, ou ces loges sont réduites à l'état de simples filets cylindriques ou de nervures saillantes. Le genre Odontoptera fait partie de la section des Arctotidées prototypes, où il avoisine les genres Arctotis, Arctotheca, et surtout un nouveau genre que Cassini nomme Cymbonolus, et qui est constitué sur une Plante rapportée de la Nouvelle-Hollande par Gaudichaud. Dans ce dernier genre le fruit est analogue à celui de l'Odontoptera, mais il est glabre et privé d'aigrette. (G..N.)

ODONTOPTERIS. BOT. CRYPT. (Fougères.) Bernhardi avait donné ce nom à un genre fondé sur l'Ophyoglossum scandens, L., mais qui était déjà établi sous le nom de Lygodium par Swartz, d'Hydroglossum par Willdenow, de Ramondia par Mirbel, d'Ugena par Cavanilles. V. Lygodium qui a prévalu.

* Nous avons désigné par ce même nom d'Odontopteris un groupe de Fougères fossiles, remarquables par la forme de leurs frondes et la disposition de leurs nervures. Nous en connaissous maintenant cinq espèces; toutes ont la fronde bipinnée, à pinnules adhérentes au rachis, et même légèrement unies entre elles par la base, plus ou moins pointues, entières ou dentelées. Ces pinnules ne sont pas traversées par une nervure moyenne; mais toutes les nervures, partant du rachis lui-même, se répandent en divergeant sur les pinnules; elles sont fines, égales, simples, ou une seule fois divisées. L'espèce que nous con-naissons le plus complétement, a été découverte par Brard dans les mines de houille de Terrasson; nous lui avons donné le nom d'Odontopteris Brardii, et nous en avons figuré une portion dans l'Essai de Classification des Végétaux fossiles, pl. 2, fig. 5. La fronde entière a plus de deux pieds de long; ses pinnes très-ouvertes, très-longues et fort régulières, sont garnies de pinnules en forme de profondes dents de scie; les pinnes supérieures sont simples et entières.

Il en existe une espèce plus grande du même lieu, dont les pinnules sont allongées, aiguës et crénelées. Nous l'avons nommée Odontopteris crenulata. Une autre, abondante dans les mines de Saint-Etienne, a des pinnules moitié plus petites que la première espèce, divisées jusqu'à la base et fort aiguës; c'est notre Odontopteris minor. Une quatrième a des pinnules obtuses et arrondies; elle a été trouvée dans les couches d'Anthracite de la Savoie. On peut la nommer Odontopteris obtusa. Enfin, la Plante figurée par Schlotheim sous le nom de Filicites osmundæformis, Flor. der Vorw., tab. 3, fig. 3, 6 a (nec fig. 6 c), paraît être une cinquième espèce que nous désignons par le nom d'Odontopteris Schlotheimei; toutes ces espèces sont propres au terrain houiller ou d'Anthracite, et la fructification d'aucune d'elles n'est (AD. B.)

ODONTORAMPHES. OIS. Dénomination donnée par l'auteur de la Zoologie Analytique, à l'une des familles de ses Passereaux, qui comprendrait nos genres Calao, Momot et Phytotome.

- * ODONTORHYNQUES. Odontorhynchæ. 01s. (Duméril et Mærrhing.) Même chose que Dentirostres. V. ce mot. (B.)
 - * ODONTOSTEMON. BOT. PHAN.

De Candolle (Syst. Veget. Nat., 2, p. 323) a donné ce nom à la quatrième section du genre Alyssum qui se compose uniquement de l'Alyssum hyperboreum, L., et qui est caractérisée par ses fleurs blanches et ses grandes étamines dont les filets sont pourvus d'une dent. (G.N.)

ODORAT. Certains corps jouissent de la propriété d'exciter en nous des sensations d'un ordre particulier, et nous révèlent leur existence au moyen de l'odeur qu'ils exhalent. Cette action peut s'exercer à une distance plus ou moins grande; mais l'impression que les substances odorantes déterminent sur nos sens n'est pas produite par un agent intermédiaire; ce sont les particules de ces corps eux-mêmes qui, divisées au point de passer à l'état de fluide aériforme, se répandent dans l'espace, à la manière des vapeurs, et viennent exciter nos organes par leur contact immediat. Cette proprieté, dont on ignore complétement la cause, n'est pas commune à tous les corps, soit solides, soit fluides. Ceux qui en sont doués deviennent en général d'autant plus odorans que les circonstances où ils sont placés favorisent davantage leur volatilisation, et d'un autre côté, si on les renferme de manière à intercepter le passage des particules qui tendent à s'en échapper, on empêche par cela même leur odeur de se faire sentir. C'est mêlées à l'air atmosphérique que les odeurs arrivent aux Animaux qui vivent dans ce milieu; mais les êtres qui habitent dans l'eau peuvent recevoir également l'impression des particules odorantes répandues dans ce liquide, et c'est à tort que quelques physiologistes ont pensé que les odeurs, pour être perçues, devaient nécessairement être dissoutes dans l'air; elles se propagent de même dans le vide, et l'état de division extrême des particules des corps odorans paraît être la seule condition nécessaire pour que leur contact soit perçu par l'organe de l'Odorat considéré d'une manière générale. Les odeurs sont tantôt fortes, tantôt faibles, mais elles se refusent à toute espèce de classification: on ne peut même les diviser en agréables et en désagréables, car l'impression qu'elles produiseut flatte les sens de certains Animaux et déplaît fortement à d'autres.

D'après ce que nous venons de dire, on voit que le sens de l'Odorat peut nous faire connaître certaines qualités des corps placés loin de nous, bien que les impressions qu'il est destiné à percevoir ne soient produites qu'au contact. Ce sens établit donc, pour ainsi dire, le passage entre le toucher et le goût d'une part, la vue et l'audition de l'autre. Enfin, pour qu'une partie quelconque du corps soit apte à percevoir les odeurs, elle doit, à ce que nous croyons, présenter les conditions suivantes : 1° être placée de manière à ce que les particules odorantes puissent y arriver facilement; 2° être constamment enduite d'un liquide de nature à absorber ces particules et à les fixer pendant un certain temps sur la surface olfactive; 3° présenter une structure plus ou moins molle et spongieuse; 4º recevoir un certain nombre de nerfs propres à cet

Dans les Animaux les plus simples, rien ne paraît annoncer la faculté de percevoir les odeurs ; mais à un degré plus élevé dans la série des êtres, ce sens existe à ne pas en douter, bien que l'on ne trouve encore aucun appareil spécial qui y soit affecté. Les Mollusques nous en offrent des exemples. On a observé que l'odeur de quelques Végétaux fait fuir les Seiches et les Poulpes, et on voit les Limaces, quoique placées dans une obscurité profonde, rechercher certaines Plantes de préférence à d'autres; enfin c'est évidemment l'Odorat qui dirige un grand nombre des Animaux de cette classe dans le choix de leur nourriture. Quelques auteurs pensent que les tentacules, que l'on trouve près de la bouche des Mollusques, sont spécialement destinés à la perception des odeurs chez un certain nombre de ces Animaux, tandis que chez d'autres ces appendices auraient des usages tout différens. Dans les Sciches et les Poulpes, par exemple, les tentacules ou bras qui entourent la bouche, sont recouverts de petites ventouses et servent manifestement à la préhension des alimeus ainsi qu'à la locomotion, et rien n'indique qu'ils soient le siège de l'Odorat. C'est plutôt à la surface générale des corps que la faculté de percevoir les odeurs nous paraît devoir être rapportée; car les tégumens réunissent toutes les conditions les plus nécessaires à l'exercice de cette fonction; ils présentent au contact des particules odorantes une large surface toujours lubréfice par une mucosité abondante: leur texture est molle et délicate, et ils recoivent un grand nombre de filets nerveux.

L'organisation des Mollusques gastéropodes et acéphales est plus simple que celle des céphalopodes; il est par consequent à présumer que les fonctions qui n'ont point encore d'appareil spécial dans ces derniers, ne se localisent pas davantage dans les premiers. Les idées théoriques ne conduisent donc pas à admettre l'hypothèse de Ducrotay de Blainville qui place à priori le siège de l'Odorat à l'extrémité des tentacules de ces Animaux. Du reste, ces appendicés ne présentent aucune particularité de structure propre à étayer cette opinion, et la surface des autres parties du corps, notamment du manteau dont les nerss sont bien plus nombreux, nous paraît tout aussi propre à cet usage; aussi croyonsnous devoir placer, sous ce rapport, tous les Mollusques dans la même catégorie, et les regarder comme jouissant du sens de l'Odorat, sans avoir cependant aucun organe spécial qui y soit destiné.

Le sens de l'Odorat, chez les Insectes, est attesté par des preuves non moins multipliées et irréfragables. L'odeur des matières animales en putréfaction attire un grand nombre de ces Animaux, et ce n'est point

leur vue qui les guide, comme on s'en est assuré par des expériences directes. Si on renferme de la viande, par exemple, dans une toile épaisse, on peut la cacher complétement aux yeux : mais l'odeur forte qui ne tarde pas à s'en exhaler attire de toutes parts les Mouches et une foule d'autres Insectes que l'on voit faire des efforts multipliés pour parvenir jusqu'à la substance odorante afin d'y déposer leurs œufs. Le résultat de cette expérience, qui a été faite avec tous les soins convenables par Redi, est encore confirmée par une observation de Duméril. Ce savant a vu un grand nombre de fois ces Animaux, trompés par l'odeur fétide et cadavereuse de certaines Plantes, venir y pondre leurs œufs qui, n'y trouvant pas alors la nourriture qui leur convient, ne tardent pas à périr. Les expériences de Huber sur les Abeilles sont également concluantes. Les preuves directes de l'existence de l'Odorat chez les Insectes abondent, mais il paraît également démontré que ces Animaux ne sont pas pourvus d'un organe spécial destiné à recevoir les impressions de cette nature. Quelques auteurs regardent les antennes comme étant le siège de ce sens; mais ces appendices sont les moins développés chez les Mouches et les autres Insectes dont l'Odorat paraît être le plus fin, et du reste ils ne présentent aucune des conditions qui paraissent être nécessaires pour la perception des odeurs; il en est de même de toute le surface extérieure de la plupart des Insectes; mais l'air, et par conséquent les émanations odorantes qui s'y trouvent mêlées, pénètrent dans l'épaisseur de toutes les parties de leur corps, à l'aide d'un système particulier de canaux que l'on nomme trachée et dont les parois minces et délicates sont toujours humectées. Il en résulte que si l'Odorat n'est point encore devenu l'apanage d'un organe spécial, il est probable, comme l'a très-judicieusement observé Duméril, que c'est dans l'intérieur de ces vaisseaux que le

contact des particules odorantes détermine les sensations particulières qui les font distinguer. D'après quelques expériences de Huber, il paraîtrait cependant que chez les Abeilles ce sens siége spécialement dans l'intérieur de la bouche; car ces Animaux deviennent insensibles aux odeurs lorsqu'on remplit leur trompe de colle de farine par exemple.

Dans les Crustacés, ce sont encore les filamens antennaires que quelques auteurs ont regardés comme étant le siége spécial de l'Odorat. Les considérations que nous avons déjà rapportées auraient pu suffire pour nous faire rejeter à priori cette hypothèse; mais afin de ne laisser aucun doute sur ce point, nous avons fait, conjointement avec notre collaborateur Audouin, des expériences qui nous paraissent de nature à décider la question. En effet, après avoir étudié l'action de l'odeur de l'Ammoniaque, de l'Acide acétique et de quelques autres substances sur le Homard. nous avons constate que l'ablation des filamens antennaires ne détermine aucune différence sur le résultat de l'expérience; car toujours l'Animal témoigna par des mouvemens particuliers la sensation désagréable que lui occasionaient ces odeurs. Il paraîtrait donc que le sens de l'Odorat ne siège point dans ces appendices filisormes; mais la surface générale du corps présente une disposition telle, que la perception des odeurs par cette voie nous paraît impossible. Quelle est donc la partie destinée à cet usage? Nos recherches n'ont pas encore été poussées assez loin pour nous donner la solution complète de cette question; mais nous avons découvert dans le Homard un organe spécial qui n'avait point été aperçu jusqu'ici, et qui nous paraît être le siège de cette fonction importante. C'est une espèce de sac membraneux, à parois molles et spongieuses, placé près de l'organe de l'ouïe, auquel clle ressemble beaucoup, et communiquant au dehors par une petite ouverture.

Ce trou est placé sur le trajet du courant que l'eau forme en sortant de la cavité respiratoire, et l'Animal peut l'ouvrir ou la fermer à volonté. Nous avons fait un grand nombre d'expériences sur cet appareil curieux; mais d'autres occupations nous ont empêché jusqu'ici de terminer nos re-

cherches à ce sujet.

Dans la série des Animaux vertébrés, le contact des particules odorantes ne produit pas sur toutes les parties du corps, abondamment pourvues de ners, lubrésiées par un liquide muqueux et d'une texture molle et spongieuse, les sensations particulières qui font distinguer les odeurs. La faculté de les percevoir devient circonscrite dans une seule partie du corps, et suit par conséquent la même loi que toutes les autres fonctions; car à mesure qu'on s'élève dans l'échelle des êtres, on la voit se localiser davantage. L'organe spécial destiné au sens de l'Odorat, presque toujours pair, est formé chez ces Animaux par un prolongement des tégumens communs qui se reploient en dedans pour tapisser une cavité communiquant librement avec le dehors et située près de l'extrémité céphalique. Cette membrane, que l'on nomme pituitaire ou olfactive, est molle, spongieuse et d'une structure délicate; elle reçoit un grand nombre de vaisseaux sanguins. et un liquide muqueux la lubrifie constamment. Enfin, deux ordres de filets nerveux viennent, en général, s'y répandre; les uns appartiennent aux nerfs olfactifs; les autres, à celui de la cinquième paire.

Dans les Poissons, la cavité olfactive a, en général, la forme d'un culde-sac, et communique au dehors à l'aide de deux ouvertures qui en occupent la paroi externe. Ces ouvertures sont très-rapprochées dans la plupart des Poissons; la postérieure est béante; l'antérieure est contractile, et se prolonge quelquefois sous la forme d'un tube susceptible de se redresser. D'après Geoffroy Saint-Hilaire, l'eau pénètre dans la poche

olfactive par le premier de ces trous, et en sort par le second , de manière à former un courant continu. La forme et la disposition de cet organe varient beaucoup dans les divers Animaux de cette classe; mais, en général, on y observe un nombre plus ou moins grand de lames membraneuses, disposées à peu près comme les feuillets de certaines branchies, et dont le système vasculaire est très-développé. La plupart des auteurs regardent cet appareil comme étant destiné à augmenter l'étendue de la surface olfactive sans accroître l'espace occupé par l'organe entier, et comme devant servir aussi à micux arrêter les particules odorantes lors de leur passage à travers la cavité dont il occupe le fond. Mais Geoffroy Saint-Hilaire, guidé par des considérations anatomiques et physiologiques que nous regrettons de ne pouvoir exposer ici, considère ces lames membraneuses comme formant une espèce de brauchie accessoire.

Dans les Animaux vertébres, à respiration aérienne, la cavité olfactive est toujours placée sur le passage par lequel l'air pénètre dans les poumons; elle communique en dehors par des ouvertures que l'on nomme narines, et débouche dans le canal alimentaire plus ou moins près du sommet de la trachée-artère. L'utilité de cette disposition est manifeste; car les particules odorantes étant mêlées à l'air atmosphérique, doivent ainsi pénétrer avec elles dans la cavité olfactive à chaque inspiration. Les Batraciens, qui font entrer l'air dans leurs poumons par déglutition et non par aspiration, ne font pas même exception à cette règle; car c'est à travers les narines qu'ils font arriver ce fluide dans la bouche pour l'avaler ensuite. D'un autre côté, chacun sait que, pour éviter les odeurs désagréables, on est porté instinctivement à respirer par la bouche; ce qui empêche effectivement l'air et les molécules odorantes contenues dans les fosses nasales, de se renouveler aussi rapidement, et par conséquent de produire une impression aussi forte que si l'on respirait par les narines.

Parmi les Reptiles, ce sont les Batraciens chez sesquels le sens de l'Odorat est le moins développe; la cavité qu'il forme est petite, imparfaitement cloisonnée par les os de la face, en général lisse à l'intérieur, et s'ouvrant dans la bouche à très-peu de distance des narines. Il en est à peu près de même dans les Ophydiens, si ce n'est que l'ouverture externe est située plus en arrière. Dans la plupart des Sauriens, on remarque à peine quelques saillies dans l'intérieur du sac olfactif, qui s'ouvre postérieurement vers le milieu de la voûte palatine; mais dans le Crocodile, cette cavité présente des anfractuosités très-marquées, et se prolonge très-loin en arrière. Enfin, chez ce dernier Animal, les narines sont entourées d'une masse charnue, que Geoffroy regarde comme une espèce de tissu érectile. Quant à la membrane pituitaire elle-même, elle offre ceci de remarquable, que chez presque tous les Reptiles sa couleur est noire.

Dans les Oiseaux, les narines sont percées plus ou moins près de la base du bec, près de l'os frontal, et assez loin l'un de l'autre; elles ne sont pas susceptibles de se resserrer ou de se dilater, mais souvent elles sont en partie recouvertes par une plaque cartilagineuse immobile qui les rétrécit beaucoup. La cavité olfactive elle-même est en général grande, et paraît divisée en deux portions assez distinctes par une masse cylindrique de replis de la membrane pituitaire soutenus par des lames, ordinairement cartilagineuses et situées dans l'angle que forme la cloison médiane en se réunissant aux os maxillaire et intermaxillaire. L'ouverture postérieure ou pharyngienne des fosses nasales est située très-près de la ligne médiane et assez loin en arrière; enfin la membrane pituitaire mince et d'un tissu spongieux, sécrète une grande quantité d'un mucus visqueux.

C'est dans la classe des Mammifères que l'organe de l'Odorat acquiert son plus haut degré de développement. Les narines deviennent plus ou moins mobiles et occupent l'extrémité d'un prolongement saillant qui porte le nom de nez. Cet organe, formé principalement par quelques lames cartilagineuses et par les muscles destinés à les mouvoir, présente des différences très-remarquables dans les divers Animaux de cette classe. Dans certains Rongeurs, il est peu saillant et presque immobile. Dans la plupart des Carnassiers dont le museau ne se prolonge pas au-delà de la bouche, et dans les Singes, sa structure est à peu près la même que dans l'Homme, quoiqu'il soit bien plus développé chez ce dernier. Dans les Carnassiers à museau saillant et mobile, tels que les Coatis, les Taupes, etc., les cartilages du nez forment un tuyau complet articulé sur les bords de l'ouverture osseuse des narines ; enfin dans d'autres Animaux de cette classe, tel que l'Eléphant, le nez acquiert un développement excessif et une mobilité trèsgrande : aussi peut-il même devenir alors un organe de préhension (V. ELÉPHANT, TAPIR, COCHON).

La cavité olfactive est en général très-développée chez les Mammifères, car elle occupe non-seulement l'espace que les os maxillaire, intermaxillaire, palatin, sphénoïde, ethmoïde, vomer, lacrymaux et naseaux laissent entre eux, mais aussi de vastes sinus creusés dans l'épaisseur du maxillaire, du frontal et du sphénoïde. La membrane pituitaire tapisse tous ces sinus, mais l'étendue de la surface qu'elle recouvre est encore augmentée par les saillies que l'on remarque dans l'intérieur des fosses nasales et que l'on nomme cornets; elles occupent la paroi externe de ces cavités et sont formées par des lames osseuses lougitudinales, très-minces, comme réticulées et recourbées sur elles-mêmes. On en compte trois; l'une inférieure est formée par un os distinct; la moyenne et la supérieure appartiennent à l'ethmoïde. Les espaces que ces cornets laissent entre eux constituent des gouttières longitudinales plus ou moins larges, que l'on nomme méats et dans lesquelles viennent s'ouvrir les sinus dont il a dejà été question. La disposition de ces lames osseuses varie beaucoup, mais en général on observe un rapport assez exact entre la finesse de l'Odorat d'une part et leur étendue et la grandeur des sinus de l'autre.

L'ouverture postérieure de la cavité olfactive est située à la partie supérienre des pharynx plus ou moins directement en face du sommet de la trachée-artère. Chez certains Mammisères le larynx peut remonter jusque dans l'extrémité postérieure des fosses nasales, de manière à former avec ces organes un canal continu propre à l'introduction de l'air dans les poumons et entièrement indépendant de la bouche. C'est à l'aide d'une disposition de ce genre que les jeunes Didelphes respirent lorsqu'ils sont greffés à la tetine de leur mère (Geoffroy), et que les Cétacés peuvent rester très - long - temps la bouche béante dans l'eau. Quant à la structure curieuse des fosses nasales de ces derniers Animaux, nous n'y reviendrons pas ici, car il en a déjà été question à l'article Baleine. Nous rappellerons seulement que, d'après les recherches de Cuvier, il paraît que les Cétacés sont complétement dépourvus de perfs olfactifs. Ce fait remarquable avait déjà fait penser que les rameaux de la troisième paire pouvaient servir à la perception des odeurs; mais un résultat auquel les physiologistes étaient loin de s'attendre, c'est que les autres Mammifères perdent l'Odorat lorsque le nerf de la cinquième paire cesse d'exécuter ses fonctions accoutumées, bien qu'il existe chez eux un nerf olfactif qui se distribue également à la surface pituitaire. Ce fait a cependant été constaté par nères sont distinguées des Guêpes et

Magendie, et confirmé par des observations pathologiques que l'on doit à Serres. D'un autre côté le nerf olfactif paraît également nécessaire à l'intégrité de cette fonction ; mais quel rôle ces deux ners jouent-ils dans la perception des odeurs? C'est ce qui paraît difficile à décider dans l'état actuel de la science; du reste nous aurons l'occasion de revenir sur ce sujet en parlant des sens en général. V. SENS. (H.-M. E.)

ODORBRION. (Gesner.) Syn. de Rossignol, Motacilla Luscinia, L. V. SYLVIE. (DR..Z.)

- * ODOSTEMON. BOT. PHAN. Le genre Mahonia de Nuttall a été ainsi nommé postérieurement par Rafinesque. V. Mahonie.
- * ODOTROPIS. moll. Genre toutà-fait inutile, proposé par Rafines-que, pour les Hélices qui ont une dent lamelleuse ou carenée sur la spire à l'entrée de l'ouverture. Ce genre est compris par Férussac dans son sous-genre Helicodonte. V. ce mot et Hélice. (D..H.)
- O-DUOC. BOT. PHAN. Nom de pays du Laurus Myrrha de Loureiro. (B.)

ODYNERE. Odynerus. 1N8. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte - Aiguillons, famille des Diploptères, tribu des Guépiaires, division des Guépinires solitaires, établi par Latreille, et ayant pour caractères : les deux ou trois derniers articles des palpes maxillaires dépassant l'extrémité des mâchoires; lobe terminal de ces mâchoires court, brièvement lancéolé. Ce genre n'a pas été adopté par Fabricius. Les espèces qui le composent sont toutes renfermées dans son genre Vespa. Olivier en a fait autant, en avouant cependant que ces Hyménoptères diffèrent éminemment des Guêpes par quelques points de leur organisation, et surtout par leurs habitudes. Jurine n'adopte pas non plus ce genre parce que ses ailes sont tout-à-fait semblables à celles des Guépes. Les Odyde toutes les autres Guépiaires sociales, par leurs mandibules qui sont très-étroites, tandis qu'elles sont aussi longues que larges, et tronquées au bout dans ces dernières. Le lobe intermédiaire de la languette est étroit et long dans les Guêpes solitaires, tandis qu'il est presque en cœur dans les Sociales. Le genre Synagre se distingue des Odynères par sa languette, qui est divisée en quatre filets, sans points glanduleux au bout, tandis que celle des Odynères est trilobée, avec quatre points glanduleux à l'extrémité. Dans les Ptérochiles de Klug, les derniers articles des palpes maxillaires ne dépassent pas la longueur des mâchoires, tandis qu'ils sont beaucoup plus longs dans les Odynères; enfin les Eumères et les Discœlies s'en distinguent par des caractères de la même valeur, et les Céramies en sont séparées par leurs quatre ailes qui sont toujours étendues, tandis que les supérieures sont doublées dans le repos dans les genres précédens. La tête des Odynères est verticale, comprimée, presque triangulaire, comme dans les autres Guêpiaires; les yeux sont échancrés, leurs antennes sont semblables à celles des Guêpes; les mandibules sont étroites, allongées, rapprochées et avancées en forme de bec; les mâchoires et la lèvre sont proportionnellement plus avancées que dans les autres genres voisins. La languette est biside, avec la division du milieu longue, profondément echancrée; les palpes maxillaires sont composés de six articles, les labiaux de quatre; la fausse trompe est courte et ne va pas jusqu'à la poitrine. L'abdomen est ovoïdo-conique, point rétréci en pédicule à sa base, et armé chez les femelles d'un aiguillon fort et rétractile.

Les mœurs de ces Hyménoptères sont très - remarquables et les éloignent beaucoup des Guêpes; les Odynères vivent solitaires, sans construire de ruches; tandis que les Guêpes forment de grandes sociétés composées de trois sortes d'in-

dividus, et font des travaux analogues à ceux des Abeilles. Réaumur, qui a étudié les habitudes d'une espèce d'Odynère (la Guépe des murailles de Linné), a donné des détails trèscurieux sur la manière dont elles construisent leurs nids. La femelle pratique dans le sable ou dans les enduits des murs, un trou profond de quelques pouces, à l'ouverture duquel elle élève en dehors un tuyau d'abord droit, ensuite recourbé et composé d'une pâte terreuse, disposée en gros filets contournés. Elle entasse dans la cavité de la cellule intérieure, huit à douze petites larves du même âge, vertes, sem-blables à des chenilles, mais sans pates, en les posant par lits, les unes au-dessus des autres et sous une forme annulaire. Après y avoir pondu un œuf, elle bouche le trou et détruit l'échafaudage qu'elle avait construit; les larves qui sont déposées au fond du trou servent de nourriture à la petite larve, qui ne tarde pas à éclore de l'œuf qui a été déposé par la femelle, et comme ces Vers ainsi renfermés sont sans moyens de nuire, ils ne peuvent saire périr la larve d'Odynère, qui prend son accroissement, et qui ne se transforme probablement qu'après avoir mangé toute la provision de petits Vers. Le genre Odynère se compose de plusieurs espèces; nous citerons comme la plus remarquable et la plus commune dans toute l'Europe:

L'Odynère des murailles, Odynerus murarius, Latr.; Vespa muraria, L., Fabr., Oliv. Noire; dessous des antennes et milieu du front jaunes; corselet ayant deux taches de la même couleur en devant ; abdomen ayant quatre bandes jaunes. Cette espèce se rencontre fréquemment aux environs de Paris, dans les lieux secs et sablonneux. Suivant Latreille, les vingt-six dernières espèces de Guêpes du système des Piezzates de Fabricius, appartiennent à ce genre.

OECODOME. OEcodoma. 1NS. Latreille a substitué ce nom, dans ses derniers ouvrages, à celui d'Atte que Fabricius et Jurine donnaient à un genre de Formicaires, parce que Walcknaer avait employé ce nom d'Attus pour désigner des Aranéides sauteuses ou phalanges. V. ATTE.

(G.) OECOPHORE. OEcophora. INS. Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Tinéites, établi par Latreille aux dépens du grand genre Tinea de Fabricius, et ayant pour caractères : antennes et yeux écartés; une spiritrompe très-distincte et très-allongée ; ailes pendantes sur les côtés du corps; palpes labiaux beaucoup plus longs que la tête, et rejetés en arrière jusqu'au-dessus du thorax. Les OEcophores se distinguent au premier coup-d'œil des Teignes, parce que celles-ci ont les palpes labiaux petits et point saillans. Les Euplocampes et les Phicis en sont séparées par leur spiritrompe ou langue qui est trèscourte ou presque nulle. Les Lithosies et les Yponomeutes ont les ailes posées en toit, plus ou moins arrondies dans le repos; enfin les Adèles en sont très-distinctes par leurs antennes énormément longues, et par leurs yeux qui sont presque contigus. Ces petits Lépidoptères ont les ailes ornées de couleurs souvent très-agréables, et quelquesois même métalliques et très-brillantes; le bord de ces ailes est entouré d'une frange de longs poils. Les chenilles se nourrissent de Végétaux; elles sont tantôt presque nues ou cachées dans la substance dont elles se' nourrissent, n'ayant rarement que quatorze pates; tantôt renfermées dans l'intérieur des grains qu'elles rongent. Duhamel et Dutillet ont observé une espèce d'OEcophore qui vit dans les graines des Céréales, et qui fit, en 1770, de grands ravages dans l'Angoumois. Il paraît, d'après les faits consignés dans leur Mémoire (Histoire d'un Insecte qui dévore les grains de l'Angoumois, 1 vol. in-12), que l'Insecte parfait dépose ses œufs sur les grains de blé et d'orge avant leur maturité; que

la chenille, en sortant de l'œuf, s'introduit dans le grain de blé et en mange toute la substance farineuse sans toucher à l'écorce, de sorte qu'au premier coup-d'œil les grains rongés par cette chenille ne différent nullement de ceux qui sont sains. Ces petits Lépidoptères multiplient considérablement, et quoiqu'un ou deux grains suffisent à la chenille la plus vorace, il n'est pas étonnant qu'elles aient détruit beaucoup de blé et d'orge dans des années où ils étaient très-abondans. Latreille pense que beaucoup de chenilles qu'on a nommées Mineuses, produisent des OEcophores. On connaît cinq à six espèces de ce genre, mais il est probable qu'on en découvrirait beaucoup d'autres si on se livrait à ce genre de recherches. Nous citerons ;

L'OECOPHORE OLIVIELLE, OEcophora Oliviella, Latr.; Tinea Oliviella, Fabr. Elle a les ailes supérieures d'un noir doré, avec une tache a
la base et une bande au milieu, jaunes; derrière cette bande est une petite raic argentée; les antennes ont un
anneau blanc près de leur extrémité.
On la trouve aux environs de Paris.
Les Tinea Linneella, Ræseella, Leuvenhockella, Bracteella, Brongniardella, Geoffroyella, Flavellana de
Fabricius, appartiennent à ce genre.

* OEDALÉE. OEdaleus. 188. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Tanystômes, tribu des Asiliques, établi par Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.) et différant des Asiles et autres genres voisins, parce que l'épistome est imberbe; la tête presque globuleuse et entièrement occupée par les yeux. Ce savant ne donne pas d'autres renseignemens à l'égard de ce nouveau genre. (6.)

OEDELITE, MIN. Variété de la Scolézite. (G. DEL.)

* OEDÉMAGÈNE. OEdemagena. Ins. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des OEstrides, établi par Latreille aux dépens du genre OEstre de Lanné, et généralement allongées et quelquefois en scie. Le corps est étroit, allongé, avec le corselet cylindracé,
plus étroit postérieurement que la
base des élytres. Les élytres sont
souvent molles et flexibles, rétrécies
dans plusieurs à leur extrémité. Les
pieds postérieurs de plusieurs diffèrent selon les sexes. Latreille divise
cette tribu en quatre genres : Calope, Sparèdre, Dityle et OEdémère. V. ces mots. (G.)

OEDÈRE. Æderal bot. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, et de la Syngénésie superflue, L., dont les caractères ont été rectifiés de la manière suivante par Cassini: involucre presque cylindrique, plus court que les fleurs du disque, formé de folioles irrégulièrement imbriquées, appliquées, oblongues, lancéolées et scarieuses. Réceptacle petit, plane ou conique, garni de paillettes linéaires lancéolées. Calathide cylindracée, dont le disque se compose de dix à douze fleurons réguliers et hermaphrodites, et la circonférence de huit à dix demi-fleurons en languette, femelles et étalés en rayons du côté extérieur. Les corolles des fleurs centrales ont le tube légèrement hérissé de poils papillaires, et le limbe à cinq lobes épaissis, hérissés également de petites papilles; celles de la circonférence ont la languette très-longue, entière, sur le côté extérieur de la calathide; cette languette est très-courte, et comme tronquée dans les demi-fleurons du côté intérieur. Les étamines out leurs filets soudés à la base seulement ; leur article anthérifère est long et grêle; leurs anthères surmontées d'appendices tronqués au sommet, mais privés d'appendices basilaires. Les ovaires sont glabres, oblongs, cylindracés ou anguleux, surmontés d'une aigrette tantôt courte, membraneuse et dentée, tantôt composée de paillettes sur un seul rang, laminées et membraneuses. Les calathides sont rassemblées en capitules terminaux, solitaires et involucrés.

Linné constitua ce genre sur une Plante qu'il avait d'abord rapportée aux Buphtalmum; il lui donna ensuite le nom d'*Edera prolifera*. Linné fils, Jacquin et Thunberg ajoutèrent plusieurs espèces au genre Ædera; mais Cassini a reconnu qu'elles devaient former les types de genres distincts; ainsi l'Œdera aliena, L. fils et Jacq., Arnica inuloides, Vahl, est placée par Cassini dans son nouveau genre Heterolepis; et l'Edera alienata de Thunberg, que l'on a confondue avec celle-ci, est le type du genre Hirpicium (V. ces mots). En excluant ces espèces du genre Ædera, il se compose seulement de la Plante de Linné qui est subdivisée par Cassini en deux espèces, sous les noms d'Edera obtusifolia et E. lanccolata. Ce sont des Plantes originaires du cap de Bonne-Espérance. On les cultive au Jardin des Plantes de Paris. Le genre Ædera est placé daus la section des Inulées Gnaphaliées de Cassini; il est voisin des Seriphium, Stæbe, etc.; mais il a aussi quelque affinité avec les Buphtalmum, et même avec les Anthémidées.

Le nom d'Ædera a été donné par Crantz au genre Dracæna, L. (G..N.)

OEDICNÈME. Ædicnemus. 018. (Temminck.) Genre de la première famille de l'ordre des Gralles. Caractères : bec plus long que la tête, droit, fort, un peu déprimé à sa base, comprimé vers la pointe; arête de la mandibule supérieure élevée; mandibule inférieure formant l'angle; narines doublement contournées, situées vers le milieu du bec, fendues longitudinalement jusqu'à la partie cornée, ouvertes en avant et percées de part en part. Pieds longs, grêles; trois doigts antérieurs, bordes par une membrane qui les réunit jusqu'à la première articulation; point de doigt postérieur ou pouce; ailes de médiocre longueur; la première rémige un peu plus courte que la seconde qui dépasse toutes les autres; rectrices fortement étagées. Les OEdicnèmes, que l'on a long-temps confondus avec les Pluviers, sont des Oiseaux propres à l'ancien continent; les parties élevées et désertes des terrains arides et sablonneux sont leurs habitations favorites; d'un naturel extrêmement craintif et même farouche, ils y demeurent stationnaires pendant toute la journée, et ce n'est que lorsque le crépuscule vient la clorre, que ces Oiseaux, qui se croient en sureté dans l'ombre, se mettent à la recherche des Limaces, des Insectes et des petits Reptiles dont ils composent leur nourriture. Leur vol nocturne est rapide; il est accompagné de cris aigus et en quelque sorte plaintifs, qui se font entendre de très-loin. Pendant le jour, ce vol est bas et réservé, et même l'Oiseau lui préfère la course pour se dérober au danger. Dès qu'il le croit passé, il s'arrête brusquement, se blotit contre un faible abri, et s'y tient dans une immobilité complète. La couleur de son plumage, qui se trouve en harmonie avec celle de la terre, fait que l'on ne peut les apercevoir que très-difficilement, et presque par hasard. Les OEdicnèmes émigrent périodiquement et par troupes, au renouvellement des saisons : ils arrivent dans le Nord vers le mois d'avril, sous la conduite d'un chef qui trace la route. Ils retournent vers le Sud dès que les pluies d'automne font pressentir l'hiver. Leurs voyages s'exécutent toujours la nuit et avec des cris qui décèlent facilement les passages. A l'époque des amours, les sociétés se rompent. Le mâle cherche une femelle à laquelle il paraît ne rester attaché qu'autant de temps qu'il en faut pour se reproduire. Alors la femelle, constamment accompagnée du mâle, cherche dans le sable une petite cavité ombragée par de la bruyère, et favorable à la ponte, qui consiste en deux œufs généralement d'une teinte jaunâtre ou verdâtre, et tachetés de brun. Quand les petits sont éclos, ils sont nourris par le père et la mère, jusqu'à ce qu'ils puissent se passer de leurs soins. Ils sont plusieurs années avant d'acquérir leur plumage permanent, et n'éprouvent qu'une seule mue annuelle.

OEDICNÈME CRIARD, Œdicnemus crepitans, Temm.; Olis OEdicnemus. Gniel. Grand Pluvier ou Courlis de terre, Buff., pl. col. 919. Parties supérieures d'un roux cendré avec une tache longitudinale brune sur le milieu de chaque plume; entre le bec et l'œil un espace d'un blanc pur de même que la gorge, le ventre et les cuisses; cou et poitrine roussatres. parsemés de taches longitudinales brunes; tectrices alaires brunes. traversées par une bande blanche; rémiges noires, la première tachetée de blanc vers le milieu, et la seconde sur la barbe interne; les six rectrices intermédiaires rayées de brun, les six autres blanches, rayées de noirâtre; toutes, à l'exception des deux du milieu, terminées de noir; parties inférieures blanchâtres; bec jaunâtre, noir à sa base; iris et pieds jaunes. Taille, seize pouces. Les jeunes ont les couleurs beaucoup moins vives et tranchées. D'Europe et d'Afrique.

OEDICNÈME A GROS-BEC, OEdicnemus magnirostris, Geoff. Parties supérieures variées de cendré, de roux et de brun; côtés de la tête ornés de trois bandelettes, une blanche et deux noires; une tache allongée noirâtre sur les côtés du cou; paupières, joues et gorge blanches; sommet de la tête et dessous du cou gris, tachetés de noir; tectrices alaires d'un cendré clair, traversées dans le haut par une bande blanche; rémiges noires, la première tachetée de blanc vers le milieu; pli de l'aile et parties inférieures d'un blanc assez pur, avec un trait longitudinal brun au milieu des plumes de la poitrine et du devant du cou qui sont grisâtres; rectrices tachetées et grises en dessous; bec noir, assez long, gros et comprimé. De l'Australasie.

OEDICNÈME A LONGS PIEDS OU ÉCHASSES, Edicnemus longipes, Geoff., Temm. (Ois. color., pl. 386). Parties supérieures et côtés du cou bruns, tachetés de blanc; sommet de la tête, occiput, nuque et dessus du cou d'un gris cendré rayé longitudinalement de brun; sourcils, gorge, poignet, ventre et abdomen d'un blanc pur; devant du cou et poitrine blancs, tachetés longitudinalement de noir; rémiges noires; rectrices intermédiaires grises rayées de bandes plus foncées, les latérales noires, rayées de blanc; bec noir; pieds brunâtres. Taille, vingt pouces. De l'Australasie.

OEDICNEME TACHARD, OEdicnemus Grallarius, Temm. (Ois. color., pl. 292); OE. maculatus, Cuv. Parties supérieures d'un brun roussâtre, tachetées longitudinalement de brun noirâtre; tour des yeux, moustaches, menton et gorge d'un blanc pur; petites tectrices alaires roussâtres, tachetées de noirâtre et terminées de blanc, les grandes largement bordées de blanc de même que le poignet; rémiges noires, les deux premières blanches jusqu'au delà de leurmilieu; sommet de la tête, cou et poitrine roussâtres, rayées longitudinalement de noirâtre; parties inférieures d'un blanc roussâtre, strié de noir; tectrices caudales inférieures rousses; rectrices d'un cendré blanchâtre, ravées et terminées de noir. Bec brun, noir à la pointe et jaune à la base; pieds jaunes. Taille, dix-huit pouces. De l'Afrique. (DR..Z.)

* OEDIONIQUE. INS. Genre de Coléoptères établi par Latreille aux dépens des Altises, et dont il ne donne pas les caractères. (c.)

OEDIPE. OEdipus. MAM. Nom spécifiquement scientifique de l'Ouistiti dans Linné. (B.)

* OEDIPODE. INS. Genre de l'ordre des Orthoptères, famille des Acridiens, établi par Latreille (Fam. Nat. du Règne Anim.), et dont nous ne connaissons pas suffisamment les caractères. (c.)

OEDMANNIA. BOT. PHAN. Ce genre, fondé par Thunberg (Prodrom. Flor. Cap., 2, p. 561, et Act. Holm., 1800, p. 281, tab. 4), a été réuni au

Rafnia par De Candolle (Prodrom. Syst. Veget., p. 119), et l'espèce sur laquelle il était constitué a reçu le nom de Rafnia lancea. Il n'avait pour caractère distinctif qu'une bien faible différence dans la structure du calice; du reste, le port de la Plante ne justifiait pas même sa distinction générique. V. RAFNIE. (O.N.)

* OEDOGONIUM. BOT. CRYPT. (Confervées.) Le genre proposé par Link, sous ce nom, paraît être le même que celui que Vaucher nomma Protifera, pour lequel nous avons adopté celui de Vaucherie. F. ce mot. (B.)

OEIL. Organe spécial du sens de la vue. On ne trouve aucune trace d'yeux chez les Microscopiques et les Polypes, où leur absence est un des caractères que Bory de Saint-Vincent attribue à ses Psychodiés; il n'en existe pas non plus chez les Zoophytes et les Mollusques acéphales; mais ces organes commencent à se montrer chez quelques Annelides; du moins paraît-il probable que les petits tubercules noirs qui se trouvent en nombre variable près de l'extrémité cephalique de ces Animaux, en remplissent les fonctions, bien que nous n'ayons aucune donnée exacte sur leur structure. Les yeux des autres Animaux articulés, c'est-à-dire des Insectes, des Arachnides et des Crustacés, ont été mieux étudiés; leur organisation, très-simple, presente toujours la plus grande analogie, et peut être rapportée à deux types principaux, celui des yeux lisses ou simples, et celui des yeux chagrinés ou composés.

La forme générale des yeux lisses ou stemmates varie beaucoup; en général, cependant, elle est allongée et elliptique ou arrondie; leur nombre présente aussi des différences trèsgrandes; il varie entre deux et huit ou même plus; mais, ordinairement on en trouve trois, deux latéraux, et un moyen situé sur la ligne médiane et au sommet de la tête. Chacun de ces organes est composé par une mem-

brane externe, qu'on nomme cornée transparente; elle est dure, diaphane, et formée d'une seule pièce, sans trace de division; elle est convexe au dehors et concave en dedans : quelquesois cependant elle présente une disposition contraire. La face interne de cette membrane est tapissée d'un enduit visqueux, d'où dépend la couleur de l'OEil; dans les Hyménoptères, il est presque toujours noir; dans les Orthoptères, il est au contraire blanchâtre; enfin, chezdiverses chenilles, il peut être jaune, rouge ou vert. Immédiatement derrière cette couche de pigment, se trouve la choroïde, revêtue également par un vernis particulier, en général assez distinct, et d'une couleur très-différente du premier ; cette membrane est assez épaisse, et sa largeur est toujours plus considérable que celle de la cornée; enfin, elle paraît formée par un tissu cellulaire à mailles très - rapprochées, sur lequel vient se distribuer une grande quantité de trachées. Les nerss qui se rendent aux yeux lisses, en nombre égal à celui de ces organes, et assez grêles, naissent du ganglion céphalique, soit isolément, soit par un tronc commun; pendant leur trajet vers les yeux, ils sont fixés aux parties voisines par des trachées ou des poches aériennes, et ne paraissent point présenter de renslement; ils passent entre les muscles moteurs des différentes parties de la tête, traversent ensuite la choroïde et son vernis, et semblent s'épanouir sur la face interne de la cornée, où ils sont entourés par la couche de pigment appartenant à cette membrane. En procédant de dehors en dedans, on trouve donc dans les yeux lisses: 1º la cornée transparente; 2º le pigment qui en tapisse la face interne; 3º la terminaison des nerfs optiques; 4º le pigment de la choroïde (lorsqu'il est distinct de celui de la cornée), et 5° la choroïde qui repose souvent sur une grosse trachée. (Marcel de Serres.)

Les yeux chagrines ou composés

doivent être considérés comme formés par la réunion d'un grand nombre de stemmates, ainsi que l'on peut s'en convaincre facilement par l'examen de ces organes dans les Jules, les Scolopendres, etc. Le volume et la situation de ces organes varient beaucoup dans les différens Insectes; en général, on les trouve sur les parties latérales ou moyennes de la tête, près des antennes et au fond des cavités orbitaires pratiquées dans l'enveloppe cornée générale; quelquesois, au contraire, ils occupent l'extrémité d'une espèce de pédoucule ou de col, comme cela se remarque chez les Mantes; mais ils sont toujours immobiles. La forme des yeux composés varie; ils sont plus ou moins convexes, suivant les espèces et même les genres; mais il paraîtrait que cette disposition présente toujours certains rapports avec la manière de vivre de ces Animaux. Marcel de Serres a observé que chez les Insectes, les yeux sont d'autant plus spheriques et d'autant plus saillans, que l'Animal est plus carnassier, ou que l'OEil est caché sous une avance plus considerable du corselet. Il paraîtrait aussi que ces organes sont d'autant plus convexes, qu'ils sont moins grands. Dans les yeux composés des Insectes, de même que dans les stemmates, la membrane la plus externe est dure et transparente; mais au lieu d'être formée d'une seule pièce, bombée uniformément, elle présente un nombre immense de petites faeettes hexagones, disposées les unes à côté des autres avec la plus grande régularité, et séparées par des sillons. Cette disposition se remarque également à la face convexe ou externe, et à la face concave ou interne de la cornée transparente, qui est souvent forte, épaisse, et en général enchâssée dans une rainure que présentent les parties dures de la tête. Derrière la cornée transparente se trouve un enduit peu liquide, peu soluble dans l'eau et adhérent à cette membrane; sa couleur

est en général un violet noir; mais quelquefois ce pigment est vert, rouge ou même rayé de brun et de vert. Le vernis de la choroïde placée en dessous, est au contraire toujours noir et visqueux; aussi est-il facile de le distinguer du pigment de la cornée, lorsque ce dernier est coloré d'une manière différente. La choroïde elle-même est une membrane formée par du tissu cellulaire condensé, sur lequel existe un assemblage de trachées; elle est épaisse, opaque et profondément pénétrée par le vernis qui la recouvre. Par sa circonférence, elle se fixe au bas de la cornée, et elle est entourée par une grosse trachée circulaire, dont les ramifications très-déliées et en nombre inférieur viennent s'y répandre après avoir formé par leurs bifurcations une rangée de triangles tout autour de l'OEil. Mais cette disposition curieuse n'existe pas toujours; car il est des Insectes dont les yeux composés sont dépourvus de la choroïde et de son vernis, et alors la grosse trachée circulaire dont nous venons de parler, manque aussi. Les ners qui se rendent à ces organes, naissent en général des parties latérales et supérieures du ganglion céphalique; mais rien n'est plus variable que leur position relativement à l'origine des autres nerfs de la tête ; car ils constituent tantôt la troisième paire de cordons nerveux fournis par ce ganglion, tantôt au contraire la quatrième ou la cinquième. Chacun des nerfs optiques dont le volume est assez considérable, est d'abord cylyndrique et dirigé en dehors. Chez les Insectes à trachées vésiculaires, il passe bientôt dans une petite trachée circulaire, qui est environnée elle-même par de nombreuses poches aériennes, dont l'usage paraît être de soutenir le nerf et de le maintenir dans sa position. Chez les Insectes dont les trachées ne sont pas vésiculaires, cette petite trachée circulaire n'existe pas, et le nerf optique passe dans une ouverture circulaire, qui est formée par les faisceaux charnus

du muscle adducteur de la mandibule, et qui remplit les mêmes fonctions que la petite trachée circulaire. Bientôt le volume du nerf optique augmente sensiblement, et, arrivé derrière l'OEil, il présente un large épanouissement, dont le diamètre est souvent presque égal à celui de la cornée; il en résulte que ce cordon nerveux a la forme d'un cône, dont le sommet est sur le ganglion céphalique, et la base derrière l'OEil. De cet épanouissement naissent un grand nombre de filets nerveux qui traversent la choroïde et son pigment, et vont former une rétine particulière derrière chacune des petites facettes de la cornée déjà mentionnée. Suivant Marcel de Serres , à qui nous devons la connaissance de la plupart des détails que nous venons de rapporter, ces filets du nerf optique traverseraient également le vernis de la cornée, et correspondraient directement à la face interne de la cornée, de manière à recevoir à nu l'impression de la lumière; il fonde son opinion sur ce que les fibres nerveuses se montrent à nu sous la forme de points blancs et saillans au milieu du pigment, lorsqu'on enlève la cornée avec les précautions convenables. Mais, comme l'observe Tréviranus, quand on procède ainsi, les parties colorées qui couvrent la face interne de la cornée, y restent adhérentes, de même que les extrémités des filets nerveux, et ces filamens tronqués et séparés par violence du pigment qui les entoure, se montrent à découvert. Du reste, si cette disposition existait reellement, l'œil arme d'un bon microscope devrait apercevoir en dehors un point blanc en dessous de chaque facette de la cornée; ce qui n'a pas lieu.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, la choroïde et son pigment manquent quelquefois; cette disposition curieuse se remarque chez les Insectes qui voient distinctement la nuit et qui paraissent au contraire éblouis par la lumière du jour. Les observations de Marcel de Serres et de Tré-

viranus s'accordent sur cette particularité, mais ce dernier anatomiste croit que les yeux des Insectes photophobes différent de ceux des Insectes photophiles par d'autres points encore plus importans. Du moins, dans le Blatta orientalis, trouve-t-on, suivant lui, entre l'extremité de chaque fibre du nerf optique et la section correspondante de la cornée, une matière transparente qui n'existe pas dans les autres Insectes. « J'ai rencontré chez cet Animal, dit Tréviranus, au-dessous de la cornée de l'OEil composé, une massad'un violet fonce, qui, examinée au microscope, paraissait être un agrégat d'autant de corps pyramidaux qu'on comptait de divisions dans l'OEil. Chaque division avait sa pyramide particulière dont la base arrondie y adhérait. Ces pyramides étaient serrées latéralement les unes contre les autres, de sorte que leurs sommets. convergeaient vers l'intérieur de la tête; chacune d'elles était, composée de deux substances, savoir : d'ane masse analogue au corps: vitre qui lui donnait sa forme conique, et d'un pigment d'un violet sonce quicouvrait ses faces latérales. Le nerf optique se répandait sous la forme de fibres dans les extrémités de ces pyramides. » La nécessité de ces différences dans la structure des yeux des Insectes photophiles et photophobes s'explique facilement, comme nous le verrons lorsque nous traiterons de la physiologie de la vue. V. Vision.

Dans les Arachnides, on ne trouve que des yeux lisses; en général, ils sont au nombre de huit; les Faucheurs n'en ont que deux. Tous les Insectes parfaits ont au contraire des yeux composés; mais chez quelquesuns de ces Animaux, il existe en même temps des stemmates. Enfin, chez les larves des Insectes à demi-métamorphose, les yeux sont semblables à ceux de l'Animal parfait, tandisque dans les larves des Insectes à métamorphose complète, il n'existe que des yeux simples.

Dans les Crustacés, on rencontre également des yeux lisses et des yeux composés; les premiers existent seuls chez quelques Entomostracés, tels que l'Apus, et simultanément avec les seconds chez les Limules. Dans les Décapodes, les Stomapodes, etc., on ne trouve au contraire que des yeux composés. On ne connaît pas bien la structure des yeux lisses des Crustacés; ils sont toujours sessiles et paraissent très-analogues à [ceuxi des Insectes. L'organisation des yeux composés présente au contraire des particularités très-remarquables. En général, ils sont portés sur un pé-doncule mobile et inséré au fond d'une fossette particulière; quelquefois cependant ils sont sessiles. Dans le jeune âge, les Daphnies et quelques autres Entomostracés paraissent avoir deux yeux distincts, mais bientôt ils se réunissent pour en former un seul situé sur la ligne médiane. Straus a constaté que, dans les Daphnies, cet OEil unique est recouvert par l'enveloppe générale qui ne prend aucune modification à cet endroit; sa forme est celle d'une sphère mobile sur son centre dans toutes les directions, et sa surface est garnie d'une vingtaine de cristallins parfaitement limpides, placés à de petites distanees les uns des autres, et s'élevant en demi-sphère sur un fond noir qui constitue la masse de l'OEil, et qui paraît formé d'un amas de petits grains d'un brun noirâtre liés par une substance filamenteuse. Tout cet ensemble est enveloppé par une membrane sphéroïdale commune, parfaitement diaphane, qui est l'analogue de la cornée transparente et qui s'applique immédiatement sur les cristallins sans cependant se mouler sur eux. Enfin, le ganglion terminal du nerf optique présente un faisceau de petits nerfs dont le nombre paraît égal à celui des cristallins. Suivant Ducrotay de Blainville, les yeux composés des Langoustes présentent encore un autre mode d'organisation; chacune des petites facettes que présente la cornée transparente est bombée en destinces à les mouvoir ou les protesur les côtés; derrière cette membrane se trouve une couche de pigment noir que cet anatomiste assimile à la choroide, et qu'il croit percé d'une ouverture au milieu de chaque petite cornée; de cet orilice, qu'il regarde comme l'analogue de la pupille, part un petit tube membraneux trèscourt qui s'applique sur un mamelon correspondant d'une masse subgélatineuse, diaphane, assez solide, concexe d'un côté, conceve de l'autre, et appliquée sur un gros rensiement du nerf optique.

destinces à les mouvoir ou les protécorés des index à les mouvoir ou les protécorés des la mouvoir ou les protécorés remé par un certain nombre de membranes superposées, et par de humeurs rensermées dans les cavité circonserites par les premières. L'et veloppe externe, qui détermine générale de l'OEil, est competit de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé tique; la forme de cet organe veloppe externe, qui détermine set de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente, l'autre celui de solé de deux parties distinctes; l'un antérieure, porte le nom de cor transparente de l'autre, set de deux parties des mouvoir ou les protécre de l'un corte par de l'entre par l'autre par l'autre celui de solé de deux parties de deux parties de deux parties de deux parties

Un grand nombre de Mollusques, comme nous l'avons déjà fait remarquer, ne présentent aucune trace d'organes spéciaux de la vision. Les Gastéropodes ont, pour la plupart, des yeux; en général ils sont sessiles et très-petits; mais chez quelques Auimaux de cet ordre, ils sont placés à l'extrémité ou à la partie moyenne des tentacules charnus et mobiles; ces appendices, que l'on nomme vulgairement des cornes, sont des tubes charnus susceptibles de rentrer en entier dans sa tête et d'en sortir en se dévoulant comme un doigt de gant; le premier de ces mouvemens est produit par un muscle qui penètre dans l'intérieur de la corne et va se fixer à son extrémité; le second, par la contraption successive des fibres annulaires qui entourent l'appendice dans toute sa longueur. Quant à l'organisation des yeux eux-mêmes, on sait seulement qu'ils sont formés par une cornée transparente, une enveloppe colorée en noir, un nerf optique, et peut-être une masse vitreuse.

Dans les Mollusques céphalopodes et dans les Animaux vertébrés, les yeux présentent une disposition toute différente de celle que nous avons rencontrée jusqu'ici. Ces organes, toujours au nombre de deux, sont plus ou moins sphériques, mobiles et logés dans des cavités de la tête nommées orbites. Leur structure présente la plus grande analogie dans tous les Animaux de ces différentes classes; il en est de même des parties

ger. Le globe oculaire est toujours formé par un certain nombre de membranes superposées, et par des humeurs rensermées dans les cavités circonscrites par les premières. L'enveloppe externe, qui determine la forme générale de l'OEil, est composée de deux parties distinctes; l'une antérieure, porte le nom de cornée transparente, l'autre celui de sclérotique; la forme de cet organe varie suivant le milieu dans lequel habite l'Animal auquel il appartient. Chez l'Homme et la plupart des Mammisères, il est presque sphérique et présente à sa partie antérieure une légère saillie formée par la cornée qui représente un segment d'une sphère plus petite que celle formée par la sclerotique. Dans le Porc-Epic, les Animaux marsupiaux et l'Orni-. thorynque, cette disposition est peu ou point marquée, et dans les Cétaces et les Poissons la face antérieure de l'OEil est plus ou moins aplatie ; dans quelques Poissons, cet organe ne représente même qu'une demi-sphère. dont la partie plane est dirigée ex avant, et la partie convexe en arrière. Dans les Oiseaux au contraire,. et plus particulièrement dans ceux qui se tiennent habituellement à une certaine élévation Idaus : l'atmosphère, on remarque une disposition inverse; car, sur la partie antérieure de l'OEil, qui est tantôt plane, tantôt en sorme de cône tronqué, se trouve une espèce de cylindre trèscourt et terminé par une cornée trèsconvexe, quelquesois entièrement hémisphérique. Dans tous les cas . La courbure de la cornée des Oiseaux. représente un segment d'un cercle beaucoup plus petit que celui auquel appartient la convexité postérieure de l'OEil (Cuvier). Dans les Mollusques céphalopodes, la forme générale des yeux est à peu près la même que dans les Poissons; la plupart des anatomistes les regardent comme étant dépourvus de cornée transparente, mais d'après des recherches de Tréviranus, il paraîtrait que cette, membrane existe ici aussi bien que chez les Animaux vertébrés.

Ainsi que son nom l'indique, la cornée transparente est parfailement diaphane; elle est à peu près circu-laire, et paraît formée d'un certain nombre de seuillets. La sclérotique est au contraire opaque; à sa partiè antérieure se trouve une ouverture circulaire dans laquelle la cornée est comme enchâssée; vers sa partie postérieure il existe un autre trou qui donne passage au nerf optique. Dans la plupart des Mammisères cette membrane est blanche, brillante, solide, élastique et médiocrement épaissie; sa texture est semblable à celle des autres tuniques albuginées. et, par la macération, elle se résout en un tissu cellulaire formé de filamens entremêlés en tous sens. Dans la Baleine, et dans quelques autres Céta-cés, la sclérotique est extrêmement épaissie, et, par une simple section, on voit que sa substance est formée de fibres tendineuses qui interceptent des mailles remplies d'une substance molle et comme songueuse. La solerotique des Oiseaux est mince, flexible et d'une texture albuginée par derrière, mais sa partie antérieure est formée de deux lames entre lesquelles se trouvent des plaques osseuses, minces, oblongues, et disposées en cercle. Une disposition analogue se remarque chez les Tortues et quelques autres Reptiles; mais dans les Poissons la sclérotique est cartilagineuse, homogène, élastique et assez ferme pour conserver sa forme par elle-même, bien que fort mince dans quelques espèces. Enfin dans les Mollusques céphalopodes, cette tunique forme en arrière un cône tronqué dont le sommet tient au fond de l'orbite.

La seconde tunique de l'OEil porte le nom de choroïde; elle est appliquée contre la face interne de la sclérotique, et unie au bord intérieur de cette membrane par une zône cellulo - fibreuse, appelée ligament ciliaire. A sa partie antérieure, cette tunique n'adhère point à la face in-

terne de la cornée, mais en est plus ou moins éloignée, et forme une espèce de disphragme qui partage la cavité de l'OEil en deux parties inégales; c'est l'iris. Son centre est perce d'une ouverture tantôt circulaire, tantôt allongée, nommée pupille; sa face antérieure, diversement colorée, présente en général deux cercles assez distincts; sa face postérieure, que l'on appelle uvée, offre souvent une série de plis disposés en rayons. Dans les Mammisères, les Oiseaux et les Reptiles, ce diaphragme est contractile, et la pupille peut s'agrandir ou se resserrer suivant que la lumière doit être admise en quantité plus ou moins grande dans l'intérieur de l'OEil; mais dans les Poissons l'iris paraît tout-à-fait immobile. Derrière cette cloison membraneuse, et audevant du ligament ciliaire, on voit naître, de la face interne de la choroïde, un grand nombre de replis saillans nommés procès ciliaires; ils sont placés à côté l'un de l'autre, disposés en rayon, et en général de forme triangulaire; leur extrémité interne tournée un peu en arrière, circonscrit un espace circulaire qui loge le cristallin, et leur bord antérieur, souvent comme frangé, est en rapport avec l'iris. Les lames ciliaires existent dans tous les Mammifères et les Oiseaux, chez la plupart des Reptiles et chez les Seiches, mais ils manquent dans la plupart des Poissons. La portion de la choroïde située en arrière du cercle que nous venons de décrire, est tendue sur la face interne de la sclérotique, et paraît souvent formée de deux feuillets trèsdistincts. Sa texture est toute vasculaire, et il est à remarquer que les artères occupent sa face externe, et les veines sa face interne, dont l'aspect est souvent velouté. Elle est recouverte dans toute son étendue d'une couche plus ou moins épaisse de pigment dont sa substance est également pénétrée. Dans les Mammisères, ce vernis est noirâtre; mais il manque entièrement chez les individus albinos. Dans les Oiseaux et les Reptiles il est

de la même teinte que dans les Mammifères; mais dans les Poissons et les Mollusques céphalopodes, la choroïde elle-même est en général d'un hlanc nacré. Un organe dont on ne connaît bien ni les fonctions ni la structure, se trouve entre les deux lames de la choroïde, chez la plupart des Poissons; on le nomme glande choroïdienne; Cuvier pense qu'il est destiné à la sécrétion des humeurs de l'OEil: Blainville croit que cet organe est entièrement vasculaire; d'après Haller et E. Home, ce serait une masse musculaire; mais cette dernière opinion paraît la moins probable de toutes. Quoi qu'il en soit, on y a assimilé la masse glandulaire qui se trouve dans l'OEil des Seiches.

L'espace compris entre la cornée transparente et l'iris, porte le nom de chambre antérieure de l'OEil, et contient une humeur limpide et aqueuse; quelques anatomistes le croient tapisse d'une membrane mince et transparente, analogue aux synoviales: mais cela paraît douteux. L'espace circonscrit par l'iris, les procès ciliaires et le cristallin, constitue la chambre postérieure de l'OEil, également remplie par l'humeur aqueuse et en communication directe avec la chambre antérieure par l'intermédiaire de la pupille, si ce n'est pendant la vie embryonaire, car alors cet orifice n'existe pas encore. L'étendue de ces deux cavités varie beaucoup suivant le milieu qu'habitent les Animaux. Dans les Oiseaux et les Mammifères leur profondeur est assez considérable, mais dans les Poissons elles sont réduites presqu'à rien, et dans les Seiches elles n'existent pas. Au-delà de la chambre postérieure de l'OEil se trouve la capsule cristalline; c'est une petite poche sans ouverture, parfaitement transparente, et renfermant dans son intérieur un corps diaphane, lenticulaire, et formé de couches superposées plus ou moins distinctes, et plus dures au centre que vers la circonférence. Aussi paraît-il être un produit de la sécrétion de la membrane capsulaire plutôt qu'un

corps organise et vivant. Cette lentille, nommée cristallin, est très-volumineuse et presque sphérique dans les Poissons; dans les Mollusques céphalopodes son diamètre antéro-postérieur est encore plus considérable, et elle paraît formée par la réunion de deux portions de sphère placées au devant l'une de l'autre; dans les Mammifères et les Oiseaux, le cristallin est au contraire plus ou moins aplati d'avant en arrière, et en général sa face antérieure est moins convexe que la postérieure, qui est toujours logée dans une excavation de l'humeur vitrée. On donne ce nomà une masse gélatineuse et transparente qui occupe toute la partie postérieure du globe de l'OEil, et qui paraît contenue dans les cellules d'une membrane extrêmement mince appelée hyaloïde.

C'est derrière l'humeur vitrée, et au fond de l'œil que se trouve la rctine, expansion nerveuse destinée à percevoir l'impression de la lumière. Elle naît du nerf optique, après son passage à travers la sclérotique et la choroïde, et tapisse exactement la face interne de cette dernière tunique, dont elle est séparée par une couche plus ou moins épaisse de pigment. L'épaisseur de la rétine diminue d'arrière en avant, et en général elle se termine près du cercle ciliaire; sa couleur est blanchâtre, et sa texture molle et réticulée. Dans tous les Animaux vertébrés les rayons lumineux y arrivent directement; mais dans les Mollusques céphalopodes, sa face interne est recouverte d'une couche de pigment noir, qui paraît devoir opposer un obstacle invincible au passage de ces rayons.

Enfin on trouve encore dans l'OEil des Oiseaux et de certains Reptiles et Poissons, une membrane en général plissée, qui traverse l'humeur vitrée et s'étend obliquement du point où le nerf optique traverse la choroïde à la face postérieure du cristallin; son tissu est blanchâtre, mais sa surface est recouverte d'un enduit noir analogue au pigment de la choroïde.

Quelques anatomistes ont pensé que cet organe singulier que l'on nomme peigne ou marsupium, est uné expansion nerveuse destinée à augmenter l'étendue de la surface de la rétine; d'autres au contraire pensent qu'il est de nature vasculaire et sert de voile à la rétine lorsque la lumière

qui la frappe est trop vive.

Dans tous les Animaux vertébrés (excepté ceux qui ne paraissent point jouir de la vue, la Taupe par exemple), l'OEil reçoit deux ordres de nerfs; les uns proviennent du trifacial, dont les rameaux se rendent également aux autres organes des sens; l'autre appartient spécialement à cet organe, et a reçu le nom de nerf optique. V. CÉRÉBRO-SPINAL.

Quant aux parties destinées à mouvoir et à protéger les yeux, nous dirous seulement que les premières sont des muscles en général au nombre de six, qui se fixent à la sclérotique d'une part, et aux parois de la fosse orbitaire de l'autre; les dernières sont cette fosse orbitaire d'une part (V. CRANE), et les paupières et leurs

appendices de l'autre.

Dans les Mollusques céphalopodes, la plupart des Poissons et les Serpens, les tégumens communs se prolongent sur la face antérieure de l'OEil, et y deviennent plus ou moins minces et transparens, mais n'y forment point de repli; tandis que dans la plupart des autres Animaux vertébrés, ils forment au-devant de ces organes des espèces de voile mobile, que l'on nomme paupières. La lame interne de ces replis cutanés, qui se prolonge sur la face antérieure de l'OEil, présente tous les caractères des membranes muqueuses, et porte le nom de conjonctive. Dans l'épaisseur de ces replis, on trouve divers ordres de fibres musculaires qui servent à les mouvoir, et souvent une lame cartilagineuse ou même osseuse. En général, il existe deux paupières horizontales qui, en se rapprochant, ferment complétement la cavité orbiculaire; mais souvent un troisième repli membraneux, vertical, trans-

parent, et place au-dessus des premières, forme une troisième paupière indépendante des autres; c'est la membrane victitante. Outre les follicules sébacées logées dans l'épaisseur des paupières, on remarque encore dans cette partie un appareil sécrétoire plus ou moins compliqué, destiné à la production des larmes, liquide aqueux, qui sert à favoriser les mouvemens des paupières et de l'OEil. La glande lacrymale elle-même est logée dans l'angle supérieur et externe de l'orbite, et verse le produit de sa sécrétion entre le globe de l'OEil et la paupière superieure; enfin, deux petits canaux creusés dans l'épaisseur de ces organes, près de leur commissure interne, se réunissent en un canal commun qui va s'ouvrir dans les fosses nasales, et servent à y conduire la portion surabondante du liquide lacrymal.

Telles sont les parties les plus importantes de l'appareil de la vision chez les Animaux vertébrés et les Mollusques céphalopodes, et les modifications les plus remarquables qu'elles présentent dans ces différentes classes; des détails plus minutieux auraient été inutiles pour l'objet que nous nous sommes proposé. et même déplacés dans un ouvrage de ce genre. Ce qui importait ici était. de donner une idée générale de cet appareil, et de rappeler brièvement les faits d'organisation nécessaires à l'explication de ses sonctions, dont nous nous occuperons à l'article Vision où l'on a renvoyé plus haut.

(H.-M. E.)

Le mot OEIL a été vulgairement employé, par allusion, soit en zoologie, soit en botanique, soit même en minéralogie; ainsi l'on a appelé:

OEm simplement, le Bouton ou Bourgeon naissant des Arbres.

OEIL D'AMMON (Moll.), l'Helix Oculus-Capri de Müller.

OEIL-BLANC (Ois.), nom de pays. de la Fauvette Tchéric.

OEIL DE BRUF (Bot. Zool.), le Sparus macrophthalmus parmi les Poissons; le Roitelet, Motacilla Régulus, parmi les Oiseaux; l'Helix Oculus-Capri parmi les Coquilles; les Chrysanthèmes des champs et Leucanthème, les Buphtalmes et l'Anthemis tinctoria parmi les Plantes.

OEIL DE Bouc (Zool. et Bot.), la plupart des Patelles de nos côtes, et le Peson, Helix Algira, parmi les Mollusques; la Pyrèthre et le Chrysanthemum Leucanthemum parmi les Vé-

gétaux.

OEIL DE BOURIQUE (Bot.), le Poisà-gratter, Dolichos urens, dont la graine ressemble effectivement à un gros OEil.

OEIL DE CHAT (Bot.), les fruits du Guilandina Bonduc dans les co-

OEIL DE CHEVAL (Bot.), l'Inula

Helenium.

OEIL DE CHEVRE (Bot.), les Graminées du genre Ægilops dont le nom scientifique est la traduction.

OEIL DE CHIEN (Bot.), le Gnaphalium dioicum, la Conyse squarreuse et le Plantago Psyllium.

OEIL DE CHRIST (Bot.), une Inule

et l'Aster Amellus.

OEIL DE CORNEILLE (Bot.), un Agaric vénéneux dans Paulet, qui n'est pas encore scientifiquement spécifié.

OEIL DU DIABLE (Bot.), l'Adonis

OEIL DE DRAGON (Bot.). Céré, ancien directeur du jardin de l'Etat à l'Île-de-France, donnait, on ne sait pourquoi, ce nom bizarre aux fruits de Longanier qui ne ressemblent à aucune sorte d'OEil; et depuis les Dictionnaires reproduisent ce nom qui n'est employé nulle part dans les colonies orientales, encore qu'on le donne comme y étant celui d'un Litchi.

OEIL DE FLAMBE (Moll.), le Trochus vestiarius.

OEIL DU JOUR (Ins.), même chose

que Paon de jour. V. ce mot. OEIL DE LOUP (Pois. foss.), même chose que Busonites. V. ce mot.

OEIL D'OR (Ois.), syn. de Garrot, espèce du genre Canard. V. ce mot; (Pois.), un Lutjan, Lutjanus Chrysops; (Bot. Crypt.), un très-joli Lichen du genre Borrera, qui croît indifféremment dans nos régions et au cap de Bonne-Espérance; le Borrera chrysopthalma.

OEIL D'OLIVIER (Bot. Crypt.), on ne sait quel Agaric, dans Paulet.

OEIL DE PAON (Pois.), le Chætodon occellatus; (Ins.), le Paon du jour, Papilio Io, L.

OEIL PEINT (Ois.). Lachesnaye des Bois indique sous ce nom, dans son Dictionnaire, un Oiseau du Mexique qui est l'Ycuicuil de Hernandez,

ce qui ne le fait pas mieux connaître.

OEIL DE PERDRIX (Bot.), les Myosotides dans le midi de la France, le Scabiosa columbaria et l'Adonis œstivalis.

CE- D. - CD

OEIL-ROUGE (Pois.), un Cyprin.

OEIL DE RUBIS (Moll.), une Patelle.
OEIL DE SAINTE-LUCIE (Moll.),
l'opercule d'une Coquille du genre
Trochus, qui s'était répandu dans
l'ancienne pharmacie et dans les collections, comme une pierre douée de
grandes propriétés.

OEIL DE SERPENT (Pois. foss.), même chose que Busonites. V. ce mot.

OEIL DE SOLEIL (Bot.), la Matricaire commune.

OEIL DE VACHE (Moll.), l'Hélice glauque; (Bot.), les Anthemis arvensis et Cotula.

OEIL DE VERRE (Ois.), le Colymbus septentrionalis et autres Plongeons dans divers cantons de la France, et le Sylvia Madagascariensis dans les colonies à l'est de l'Afrique. (B.)

OEIL DE BRUF (Min.). Les joailliers allemands donnent ce nom à une variété dé Pierre de Labrador, dont les reflets sont brunâtres.

OEIL DE CHAT OU CHATOYANTE, variété de Quartz, d'un gris-verdâtre ou d'un jaune-brunâtre, offrant des reslets blanchâtres, nuancés de la couleur du fond. Suivant Cordier, ses chatoiemens sont dûs à des filets d'Asbeste interposés dans la pierre,

et dont les surfaces soyeuses réfléchissent successivement les rayons lumineux, pendant qu'on la fait mouvoir; ils deviennent très-sensibles, lorsque la pierre est taillée en cabechon. Cette pierre est infusible, ce qui la distingue d'une autre pierre chatoyante, connue sous le nom d'OEil de Poisson, et qui est une variété de Feldspath. L'OEil de Chat est une pierre fort rare, et d'un assez haut prix: les plus estimées nous viennent de Ceylan et du Malabar. V. QUARTZ CHATOYANT.

OÈIL DU MONDE. Les anciens qui connaissaient parfaitement les variétés de Quartz, que nous nommons Enhydre et Hydrophane, les rangeaient au nombre des merveilles de la nature sous le nom pompeux d'Oculus mundi. Pline les a décrites avec assez de justesse, et elles ont été célébrées par Claudien dans quelques-unes de ses épigrammes.

OEIL DE PERDRIX, surnom donné à la bonne pierre meulière des carrières de Domme, département de la

Dordogne.

OEIL DE POISSON OU PIERRE DE LUNE, variété du Feldspath adulaire, présentant un fond blanchâtre, avec des reflets d'un blanc nacré ou d'un bleu céleste, qui semblent flotter dans l'intérieur de la pierre, lorsqu'elle est taillée en cabochon, et qu'on la fait mouvoir. (G. DEL.)

* OEILLÉ. zool. Espèce du genre Dindon, Meleagris ocellatus, figuré par Temminck, et avant lui par Cuvier dans les Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. On a donné le même nom à une Couleuvrée, à un Squale, au Pleuronecte Argus, à un Labre, ainsi qu'à plusieurs autres Poissons.

(B.)

* OEILLÈRE. Pois. Espèce de Bodian d'Amboine. V. Bodian. (B.)

OEILLET. Dianthus. BOT. PHAN. Ce genre est le plus remarquable de la famille des Caryophyllées qui a tiré son nom d'une espèce trèsrépandue dans les jardins, et à la-

quelle les anciens donnèrent le nom de Caryophyllus à cause de l'odeur de giroste qu'elle exhale. Il appartient à la Décandrie Digynie, L., et il offie les caractères suivans : calice tubuleux, cylindrace, à cinq dents. muni à sa base de deux, quatre ou un plus grand nombre d'écailles par paires opposées et croisées à angles droits; corolle formée de cinq pétales dont les onglets sont étroits et de la longueur du tube calicinal; le limbe est arrondi, souvent frangé; dix étamines à filets subulés, élargis au sommet, analogues aux onglets des pétales, et surmontés d'anthères ovales-oblongues; deux styles longs et divergens; capsule oblongue, déhiscente par la partie supérieure, uniloculaire, renfermant un grand nombre de graines attachées à un placenta central. Ces graines sont peltées, convexes d'un côté et concaves de l'autre; elles ont un embryon légèrement courbé. Cc genre, excessivement naturel, est néanmoins fort rapprochédes genres Gypsophila, Silene et Lychnis qui composent avec lui la première section de la famille des Caryophyllées, section à laquelle on a donné les noms de Silénées et de Dianthinées, et qui a pour caractère essentiel la soudure intime des sépales du calice en un tube cylindrique. Scopoli, dans sa Flore de Carniole, a formé sur le Dianthus prolifer , L., un genre qu'il a nommé, Tunica du nom que les fleurs d'OEillet (Tunicus Flos) portaient dans les anciens livres de matière médicale; mais ce genre n'a pas été adopté.

Le nombre des espèces d'OEillets est très - considérable, car les auteurs en ont décrit à peu près cent vingt, dont plus de la moitié sout indigènes de l'Europe, principalement de la partie méridionale qui constitue la région méditerranéenne, et conséquemment de la partie mord de l'Afrique qui fait partie de cette région naturelle. On en trouve aussi un grand nombre dans les pays montagneux de l'Asie, particulière-

ment dans la chaîne du Caucase, dans les contrées élevées de la Sibérie, de la Chine et du Japon. Un petit nombre se rencontre vers la pointe australe de l'Afrique. L'Amérique paraît en être depourvue, à l'exception d'une ou deux espèces qui habitent les Etats Unis. Les OEillets sont des Plantes herbacées, vivaces par leurs racines qui sont fibreuses, et desquelles s'élèvent ordinairement plusieurs tiges, munies d'espace en espace de nœuds cassans, veritables articulations dans le sens qu'on doit attacher à ce mot en botanique, c'està-dire des parties organiques de la tige où celle-ci est susceptible d'être facilement divisée. Les feuilles sont opposées sur chacun de ces nœuds; elles sont en général linéaires, aiguës, entières, canaliculées et glauques. Les fleurs, disposées au sommet des tiges ou de leurs ramifications supérieures, sont blanches, purpurines ou panachées; elles exhalent souvent l'odeur la plus suave. La culture, sous ce rapport, en a produit un grand nombre de variétés qui ont pour type quelques espèces que nous allons passer en revue.

Afin de faciliter la détermination des espèces, on a divisé le genre OEillet en deux coupes; l'une qui comprend toutes les espèces à fleurs agrégées en tête ou en corymbes, sessiles ou pédonculées; l'autre qui se compose des OEillets à fleurs en panicules

ou solitaires.

La première section, nommée Armeriastrum par Seringe (in De Cand. Prodrom. Syst. Veget., 1, p. 555), ne renferme que vingt-six espèces formant trois subdivisions caractérisées d'après les bractées ovales et mutiques dans la première subdivision; lancéolées-aiguës, avec des calices striés-velus dans la seconde; ovales ou lancéolées, avec des calices glabres et à peine striés dans la troisième.

La seconde section (Caryophyllum, Seringe) comprend quatre-vingt-sept espèces partagées en deux subdivisions: la première caractérisée par ses pétales, simplement dentés; la seconde par ses pétales frangés. Nous allons décrire quelques-unes des espèces les plus remarquables de ces diverses sections.

L'OEILLET BARBU, Dianthus barbatus, L., vulgairement OEillet de poëte. De ses racines fibreuses vivaces paissent plusieurs tiges d'abord couchées à la base, puis redressées, hautes d'environ un pied, garnies de feuilles rapprochées, lanceolées, d'un vert foncé et glabres. Les fleurs sont rassemblées en un faisceau terminal très-dense; elles sont hérissées de pointes subulées, formées par les écailles de la base du calice qui se prolongent jusqu'à la hauteur du tube de celui-ci. Ces fleurs sont rouges ou panachées de rouge et de blanc; ce mélange de couleurs leur donne un aspect fort agréable; aussi , l'OEillet de poëte, qui croît naturellement dans les lieux secs et stériles de l'Europe méridionale, est-il recherche comme Plante d'ornement, et cultivé dans les parterres où l'on, en forme des plate-bandes. Il a produit un grand nombre de variétés doubles et simples, qui se distinguent par les nuances de leurs couleurs. Outre son nom d'OEillet de poëte, on donne à cette espèce cultivée, les noms vulgaires d'OEiflet-Bouquet, de Bouquet-Parfait et de Jalousie.

L'OEILLET DES CHARTREUX, Dianthus Carthusianorum, L. Cette jolie petite espèce se trouve abondamment dans les pâturages secs et dans les lieux incultes de toute l'Europe. Sa tige est droite, grêle, haute d'environ un pied, garnie de feuilles étroites, lineaires, à trois nervures. Les fleurs sont rouges et sont rassemblées en petit nombre en un faisceau terminal, accompagnées de bractées plus courtes que le tube calicinal. On cultive cet OEillet dans quelques jardins; mais il est inférieur, pour l'agrément, à l'OEillet de poëte, et on lui donne également le nom de Bouquet-Parfait. La culture fait varier la couleur des sleurs du rouge au blanc,

en offrant toutes les nuances intermédiaires. l'OEillet joint l'élégance du

Parmi les autres espèces à fleurs fasciculées, nous en mentionnerons une très-agréable que l'on trouve fréquemment le long des bois et dans les lieux stériles de l'Europe. C'est le Dianthus Armeria, L., dont les fleurs ont de petits pétales rouges et des calices accompagnés d'écailles ciliées et velues.

L'OEILLET DES FLEURISTES, Dianthus Caryophyllus, L. Cette espèce est la souche de toutes ces belles variétés que la culture a fait éclore dans les jardins. Elle croît spontanément dans les fentes des rochers et des vieux murs de l'Europe méridionale; on la trouve aussi dans plusieurs de nos départemens occidentaux. Sa racine ligneuse produit des tiges dont la base est étalée, mais qui se redressent et s'élèvent à la hauteur d'un pied et davantage. Elles sont plus ou moins rameuses supérieurement et garnies à chaque nœud de feuilles linéaires, lancéolées, canaliculées, très-aiguës à leur sommet , et glauques ainsi que les tiges. Les fleurs sont pédonculées et solitaires aux extrémités des ramifications. L'odeur de ses fleurs est très-suave et se rapproche de celle des clous de girofle. La couleur, dans la Plante sauvage, est le rouge plus ou moins vif; mais dans les variétés cultivées elle est nuancée ou panachée de mille manières. Il en est résulté un nombre infini de variétés. Les fleuristes en effet, sur la moindre différence, ont distingué ces sieurs par des noms emphatiques ou par des mots qui n'ont pas le moindre rapport avec des OEillets. Ainsi le Jupiter, la France triomphante, le Grand-Clovis, le Bâton royal, etc., sont de ces dénominations ambitieuses qui ne s'appliquent en aucune manière à des fleurs, et qui, pour aider la mémoire, ne valent pas mieux que de simples numéros. La manie des OEillets a été poussée peutêtre encore plus loin que celle des Tulipes et des Roses, et l'on sait jusqu'à quel point les amateurs ont porté

Plantes. L'OEillet joint l'élégance du port au coloris le plus brillant et le plus varié, ainsi qu'à l'odeur la plus agréable; il est très-susceptible de revêtir ces formes monstrueuses qui plaisent tant à la multitude; il double avec la plus grande facilité, et alors ses organes floraux, excepté le calice, deviennent des pétales dont le nombre est indéfini. Mais souvent l'exubérance de cette transformation fait rompre le tube calicinal, les pétales, dont les onglets ne sont plus contenus dans un tube cylindrique, s'épanchent au travers de la fissure. et la fleur perd toute sa grâce. Les amateurs remédient à cet inconvénient en entourant le calice d'un petit cercle de carton.

On rencontre dans les jardins une variété remarquable par le développement excessif des bractées, ou plutôt par la transformation en bractées des feuilles caulinaires; il y en a quelquefois jusqu'à trente paires qui se croisent à angles droits. On a désigné cette variété sous le nom de Dianthus Caryophyllus imbricatus.

Ce qui contribue à étendre la culture des OEillets, c'est la facilité avec laquelle on peut les multiplier. Nous donnerons plus bas quelques détails sur cette culture.

Les fleurs d'OEillets étaient autrefois usitées en médecine comme excitantes et diaphorétiques, mais on ne pouvait compter sur l'efficacité d'un tel médicament, puisque son action dependait d'un principe volatil trèsfugace. On en prépare encore un sirop que l'on administre comme cordial et stomachique, mais qui doit être considéré plutôt comme une liqueur d'agrément que comme une préparation pharmaceutique. Les liquoristes font un ratafia d'OEillet qui jouit des propriétés de la fleur; enfin les parfumeurs en fixent l'odeur dans plusieurs de leurs cosmétiques.

L'OEILLET MIGNARDISE, Dianthus plumarius, L. Ses tiges redressées ne s'élèvent qu'à huit ou dix

pouces; elles portent des feuilles linéaires, d'un vert glauque, celles de la base en gazon. Les fleurs, au nombre de deux ou trois aux extrémités des tiges, sont d'un rose pâle, et douées d'une odeur légèrement musquée. Les pétales sont partagés, jusqu'au tiers de leur longueur, en lobes linéaires. Cette espèce est indiquée comme indigène des contrées méridionales de l'Europe; on la cultive depuis long-temps dans les jardins, où l'on en forme de charmantes bordures. De même que toutes les espèces d'OEillets, celle-ci offre beaucoup de variétés de fleurs doubles ou simples, et colorées de toutes les nuances intermédiaires entre le pourpre et le blanc; on en voit beaucoup de couleur de chair, d'autres qui ont des taches d'un rouge velouté à la base du limbe des pétales. C'est à cette dernière variété qu'on donne le nom de Mignardise couronnée. On rencontre dans les bois et les pâturages élevés de l'Europe, une espèce qui a du rapport avec la précédente par les pétales frangés, mais qui est beaucoup plus grande dans toutes ses parties. Cette Plante (Dianthus superbus, L.), dont la culture a été long-temps négligée, commence à se répandre dans les jardins.

Quoique les OEillets naissent en général dans des terrains arides, et que par conséquent ils ne soient pas très-délicats dans leur culture, cependant comme on vise à obtenir de belles races, aussi riches en couleur que distinguées par l'amplitude de leurs formes, il convient de leur donner une terre abondante en sucs nourriclers, et pourtant assez meuble, telle que celle d'alluvion ou la terre franche des potagers. On emploie aussi avec avantage le terreau provenant des vieilles couches faites avec des feuilles ou du fumier; enfin les terres tirées des marais ou des tourbières. C'est à la nature d'un pareil terrain, commun dans quelques pays occidentaux de l'Europe, tel que celui des Pays-Bas et de la Flandre, qu'on doit attribuer la su- en général petits et percés de plu-

périorité des OEillets de ces pays. Tous les moyens de reproduction sont mis en usage pour les OEillets. Les semis font obtenir de nombreuses variétés, mais il faut beaucoup de temps et de patience, et d'ailleurs on ne peut se servir de ce moyen que pour les fleurs simples ou semi-doubles; à l'égard des OEillets, dout toutes les étamines sont converties en pétales, on ne peut s'en servir à moins que les pistils ne soient pas entièrement transformés ; dans ce cas on pratique des fécondations artificielles par l'aspersion du pollen des fleurs simples sur les stigmates des fleurs qui n'ont plus d'étamines. Quoiqu'il en soit, après avoir obtenu des germinations par des semis convenables et soignés, on place, en automne, les jeunes plants dans des pots, et les OEillets commencent à fleurir des le printemps ou pendant l'été de l'année suivante.

Lorsque par le moyen des graines on s'est procuré de nouvelles variétés, il est facile de les conserver par les boutures, et surtout par les marcottes. Ces opérations d'horticulture reussissent avec une facilité extraordinaire, vu l'organisation des tiges d'OEillets que nous avous dit être divisées par des nodosités. On sait que celles-ci ne sont autre chose que des parties très-disposées à prendre racine, à cause des sucs en stagnation qu'elles contiennent. La greffe est peu employée; cependant on peut s'en servir pour changer des pieds simples et vigoureux en variétés plus belles, et faire porter à plusieurs branches d'un même plant des varié-

tés de couleurs différentes. L'exposition des OEillets ne doit pas être très-chaude; on doit les placer autant que possible à l'air libre en les abritant, sous des Arbres ou des berceaux de verdure, des rayons d'un soleil trop ardent et des pluies d'orage; ils demandent à être arrosés médiocrement et de préférence le soir. On obtient de plus belles fleurs en se servant de pots sieurs trous. Comme les tiges des OEillets sont faibles et cassantes, on leur donne des tuteurs, c'est-àdire qu'on les attache à des baguettes ou à des treillages. Pendant les rigueurs de l'hiver il est nécessaire de placer les OEillets dans des serres, mais ils ne s'y plaisent pas très-bien, et on les sort dès que le beau temps le permet, c'est-à-dire à la fin de mars ou au commencement d'avril. Plusieurs varietes, neanmoins, passent l'hiver en pleine terre et supportent des froids assez considérables, surtout lorsque la terre est couverte d'une couche épaisse de neige.

(O..N.) OEILLET DE MER. POLYP. Syn. vulgaire de Caryophyllia. V. Ca-RYOTHYLLIE. (B.)

OEILLETTE. On donne ce nom aux Pavots dans les pays ou on en cultive pour extraire l'huile de leurs graines.

OENANTHE. ois. Nom donné à quelques espèces du genre Traquet, et que Vieillot a appliqué à une sousdivision de ce genre. F. TRAQUET et (DR..Z.)

OENANTHE. BOT. PHAN. Ce genre de la famille des Ombellisères, et de la Pentandrie Digynie, L., offre les caractères suivans : involucre ordinairement nul ou composé d'un pepolyphylles; calice à cinq dents fines, sont cordiformes, infléchis, égaux dans les fleurs du centre de l'ombelle; ceux des sleurs marginales grands et irréguliers; fruits prismatiques, à cinq côtes aiguës ou obtuses, couronnés par les dents du calice et les styles. Les fleurs sont blanches. et leurs ombelles sont composées d'un petit nombre de rayons. Linné, auteur de ce genre, n'y comprenait qu'un petit nombre d'espèces, toutes indigènes d'Europe, et qui sont des Plantes aquatiques, à feuilles simplement ailées, et à racines fascicu-

sidérablement augmenté par l'addition de plusieurs espèces rapportées du cap de Bonne-Espérance, par Thunberg, et d'autres, de l'Amerique septentrionale, décrites par divers auteurs; mais il faut déduire du nombre des espèces publiécs, la plupart de celles qui ont été formées par les floristes de l'Europe aux dépens des espèces linnéennes, et qui ne sont en realité que des varietés à peine sensibles de ces Plantes. Lamarck a réuni à l'OEnanthe le Phellandrium aquaticum, et Sprengel l'Ottoa ænanthoides de Kunth, ainsi que l'Huanaca acaulis de Cavanilles. D'un autre côté, il faut éliminer du genre dont il est ici question l'OEnanthe purpurea de Lamarck, fondé sur le Phellandrium mutellina, L., et l'Oknanthe rigida de Nuttall, qui est une es-pece de Pastinaca. Au moyen de ces additions et retranchemens, le genre OEnanthe se trouve composé d'environ une vingtaine d'espèces qui, plus que toutes les autres Ombellifères, se trouvent disséminées à la surface du globe. Ainsi on en trouve six ou huit dans l'Europe méridionale et tempérée; à peu près autant dans l'Amérique boréale, parmi lesquelles plusieurs sont communes à cette région et à l'Europe; cinq au cap de Bonne-Espérance; deux dans l'Afrique boréale; une dans l'Orient; une sur la côte de Patagonie, dans tit nombre de folioles; involucelles l'Amérique australe. Parmi les espèces européennes, nous mentionnepersistantes; corolle dont les petales 'rons les OEnanthe fistulosa, pimpinelloides et crocata, L. La première est très-abondante dans les eaux stagnantes; elle est remarquable par ses feuilles dont les pétioles sont fistuleux; ses fruits forment une tête globuleuse. La seconde que l'on rencontre fréquemment dans les prés marécageux, a ses feuilles radicales deux ou trois fois ailées, à folioles incisées, assez semblables à celles du Persil. L'OEnanthe crocata a des racines composées de cinq ou six tubercules oblongs et fusiformes; sa tige est cannelee, rameuse, d'un vert roussâlées. Le nombre en fut ensuite con- tre, et pleine d'un suc jaune safrané,

cifique. Ses feuilles sont deux fois ailées, à folioles sessiles, cunéiformes et incisées vers le sommet ; les fleurs sont disposées en ombelles hémisphériques à dix ou douze rayons, et ayant un involucre général à plusieurs folioles, caractère qui s'éloigne un peu des autres espèces. Cette Plante croît sur les bords des étangs et des rivières, dans plusieurs contrées de l'Europe occidentale. Ses racines et ses seuilles passent pour excessivement vénéneuses. On les a employées comme médicamens contre certaines maladies de la peau; mais les accidens qu'elles occasionent les ont fait rejeter de la matière médicale.

Les anciens botanistes donnaient le nom d'OEnanthe non-seulement à des Ombellisères qui ne font point partie du genre dont il a été question dans cet article, mais même à un Thalictrum, à une Pédiculaire, à la Filipendule et à la Vigne sauvage.

scientifique du Colombin (V.PIGEON). Il a aussi été applique par Vieillot aux genres Ganga et Inas. V. ces mots.

(DR..Z.) OENAS. OEnas. INS. Genre, de l'ordre des Coléoptères, section des Hétéromères, famille des Trachélides, tribu des Cantharidies, établi par Latreille aux dépens des *Lytta* de Fabricius, et adopté par Olivier et tous les entomologistes. Les caractères de ce genre sont : antennes grainées , coudées, guère plus longues que la tête, et terminées par une tige en fuseau ou cylindrique, composée des neuf derniers articles. Mandibules arquées, munies à leur partie interne d'un petit avancement membraneux. Mâchoires coriaces, bifides; division extérieure grande, arrondie, comprimée. Quatre palpes filiformes; dernier article en pointe obtuse. Tarses simples, terminés par quatre crochets. Ce genre, qui semble faire le passage des Mylabres aux Méloès et aux Cantharides, ne diffère des

qui a valu à la Plante son nom spé- derniers que par les antennes. Les Cérocomes, qui en sont très-voisins, en sont aussi bien distingués par leurs antennes irrégulières. Les OEnas se trouvent, comme les Cantharides et les Mylabres, sur les sleurs. Leurs mœurs sont inconnues, mais il est pro-bable qu'elles ne diffèrent pas de celles de ces deux genres. Ces Insectes sont propres aux contrées chaudes de l'Europe et de l'Afrique; on en connaît quatre ou cinq espèces; nous citerons comme le type du genre :

L'OENAS AFRICAIN, ÖEnas afer, Latr., Oliv. (Encyclopedie); Meloe afer, L.; Lytta afra, Fabr.; Cantharide africaine, Oliv. (Encycloped. et Entom. T 111, nº 46, pl. 1, fig. 4, a-b). Long de près de quatre lignes et demie; antennes noires; tête trèsinclinée, noire; corselet rouge, un peu plus étroit que la tête; élytres noires et pointillées; tout le corps en dessous noir et luisant. On trouve cette espèce sur la côte de Barbarie.

* OENOCARPE. @nocarpus. Bot. OENAS. 018. Nom specifiquement PHAN. Martius, dans son splendide ientifiquedu Colombin (V. PIGEON). ouvrage public recemment sous le titre de Gener. et Spec. Palm. Brasil., a établi ce genre, qui appartient à la famille des Palmiers et à la Monœcie Hexandrie, L. Voici les caractères essentiels qu'il lui attribue : fleurs monoïques dans le même régime; spathe double, lignouse; fleurs sessiles. Les mâles ont un calice trèscourt, monophylle, à trois découpures plus ou moins profondes; une corolle à trois pétales; six étamines, à filets subulés et à anthères divisées, linéaires, plus longues que les filets. Les fleurs femelles ont un calice triphylle, enveloppant entièrement la corolle, qui est composée de trois pétales roulés en tête sur eux-mêmes; ovaire uniloculaire, surmonté de trois stigmates excentriques. Le fruit est une baie qui ne renferme qu'une seule graine pourvue d'un albumen solide et d'un embryon basilaire.

Les Palmiers qui composent ce genre sont indigènes des contrées voisines de l'équateur dans l'Amérique méridionale. Martius (loc. cit., p. 22, t. 22-27) en a décrit et figuré avec beaucoup de soin cinq espèces, sous les noms d'OEnocarpus distichus, OE. Bataua, OE. Bacaba, OE. minor, et OE. circumtextus. Les tiges de ces Arbres s'élèvent verticalement à une hauteur qui varie entre trente et quatre-vingts pieds; ils sont ordinairement cylindriques, quelquefois renfles vers leur milieu, marques d'anneaux peu distincts, et offrent dans leur intérieur des fibres ligneuses concentriques vers la périphérie. Les frondes sont pinnées, étalées avec élégance, portées sur des pétioles très-larges et engainans à la base, disposées alternativement dans l'OEnocarpus distichus, que l'on doit regarder comme le type du genre. Les régimes des fleurs sortent de la base des frondes inférieures; ils sont divisés en rameaux nombreux, groupés, flexueux à la base et au sommet, droits dans le reste de leur étendue, et couverts partout, ex-cepté à la base, de fleurs pâles ou brunâtres, sessiles dans de petites fossettes. Les fruits ont une couleur d'un bleu purpurin ou d'un gris violet; leur chair est rougeatre, et leur novau est brun extérieurement. Les habitans de l'Amérique méridionale préparent avec le fruit de quelques espèces (OE. Bataua et OE. Bacaba) une boisson vineuse; et c'est de cette circonstance que Martius a tiré l'étymologie du nom genérique. L'OE. distichus est cultivé dans les bourgades à cause de son fruit, qui, après avoir été cuit et soumis à la presse, donne une huile limpide, inodore, d'une saveur très-agréable.

Sprengel, dans sa nouvelle édition du Systema Vegetabilium, regarde le genre Oreodoxa de Willdenow et Kunth, comme congénère de l'OE nocarpus. Si ce rapprochement est exact (ce dont il est permis de douter, puisque l'Oreodoxa est décrit comme ayant les fleurs hermaphrodies), le nom d'Oreodoxa, ayant l'antériorité, doit être préféré à celui donné par Martius. (G.N.)

OENONE. OEnone. ANNEL. Genre de l'ordre des Néréidées, famille des Eunices, fonde par Savigny (Syst. des Annelides, p. 14 et 55) qui lui assigne pour caractères distiuctifs : trompe armée de neuf machoires, quatre du côté droit, cinq du côté gauche; les deux mâchoires intérieures et inférieures fortement dentées en scie. Antennes comme nulles. Branchies indistinctes. Front caché sous le premier segment, dont la saillie antérieure est arrondie. Ce genre, le dernier de la famille des Eunices, diffère essentiellement des Léodices et des Lysidices par un plus grand nombre de mâchoires; sous ce rapport il ressemble aux Aglaures, mais il est cependant possible de l'en distinguer, en ayant égard à la saillie du premier segment qui est divisé en deux lobes chez ces dernières, tandis qu'il est arrondi chez les OEnones. Celles-ci sont de petites Annelides dont le corps est linéaire, cylindrique et composé de segmens courts et nombreux; le premier segment, vu en dessus, paraît très-grand, arrondi par-devant en demicercle et débordant la tête; le second est plus long que le troisième. La tête a deux lobes, et se trouve cachée sous le segment qui suit. Elle supporte des yeux peu distincts, les antennes ne sont point saillantes, et paraissent nulles. Il n'existe point de cirres tentaculaires, mais on compte un très-grand nombre de pieds ambulatoires à deux faisceaux inégaux de soies simples ou terminés par une barbe; les cirres supérieurs et les cirres inférieurs de ces appendices ambulatoires sont presque également allongés et obtus ; la dernière paire est à peu près semblable aux

autres. On ne connaît qu'une espèce: L'OENONE BRILLANTE, OEnone lucida, Sav. Elle a des rapports de forme avec le Lumbricus fragilis de Müller et se trouve sur les côtes de la mer Rouge (V. l'ouvrage d'Egypte, pl. 5, fig. 3). Savigny la décrit de la manière suivante: corps long d'un pouce, un peu renflé vers la tête,

années, des Chevaux attaqués par les OEstres, avait dit également qu'ils ne se portaient pas moins bien que ceux qui n'en nourrissent point; mais Vallisnieri, d'après Gaspari, leur attribua la cause d'une maladie épidémique qui fit perir, en 1713, beaucoup de Chevaux dans le Véronais et le Mantouan. Lorsque ces larves ont pris tout leur accroissement, elles descendent en suivant les intestins, se traînent au moyen de leurs épines, ou sont portées par les excremens, jusqu'à ce qu'elles arrivent à l'anus, sur les bords duquel on les trouve souvent suspendues dans les mois de mai et de juin, prêtes à tomber à terre pour y subir leur transformation: arrivées à terre, elles se changent bientôt en chrysalides, leur peau se durcit, devient d'un brun noir et leur sert de coque; après être restées six ou sept semaines dans cet état, l'Insecte parfait sort de sa coque, en faisant sauter une pièce ovalaire au bout antérieur de cette enveloppe. La larve d'une autre espèce d'OEstre (hémorroïdal) vit aussi dans l'estomac du Cheval.

Le genre OEstre n'est pas encore nombreux en espèces; celle dont les mœurs et les métamorphoses ont été rapportées plus haut, et qui sert de

type au genre, est:
L'OEserrou Cheval, Estrus Equi, Fabr., Syst. Antl.; Oliv., Latr., Clark, The Bost of Horse, 2º edit., tab. 1, fig. 13, 14; OEstrus Vituli, Fabr. , Ent Syst.; OEstrus Bovis, L. Fabr., Spec. Ins.; OEstrus hemorroidalis, Gmel.; OEstrus intestinalis, Deg.; OEstrus, etc. Geoff. Long de six à sept lignes; tête d'un blanc jaunâtre avec une impression en forme d'angle sur le vertex, et renfermant les yeux lisses; corselet jaunâtre; deux faisceaux de poils relevés avec un point noirâtre sur chaque, à l'écusson; abdomen d'un roussatre clair, avec des tâches noirâ (res; ailes avec une bande au milieu et deux petits points à l'extrémité. On trouve cette espèce en France et en Angleterre, en Italie et dans l'Orient, dans

les mois de juillet et d'août, près des pâturages. On peut rapporter au genre OEstre proprement dit les espèces que Clark désigne sous les noms d'hémorroïdal et de vétérinaire.

OESTRIDÉES. Estrideæ. INS. Nom. donné par Leach à une petite famille formée du genre OEstrus de Linné, et qui répond à la tribu des OEstrides de Latreille. V. ce mot. (G.)

OESTRIDES. OEstrides. INS. Tribu de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, établie par Latreille, et comprenant le grand genre OEstre de Linné. Latreille caractérise ainst cette tribu : cavité buccale tantôt fermée par la peau, présentant deux tubercules ; tantôt ne consistant qu'en une petite fente; trompe, dans ceux où on a pu la découvrir, très-petite. Quelques-uns offrant deux palpes, soit isoles, soit accompagnant cette trompe. Ces Diptères ont le port de la Mouche domestique; leur corps est ordinairement velu et coloré par bandes, à la manière de celui des Bourdons; leurs antennes sont trèscourtes, insérées dans une cavité biloculaire, sous-frontale, et terminées en palette lenticulaire, portant chacune sur le dos, et près de son origine, une soie simple; leurs ailes sont ordinairement écartées ; les cuillerons sont grands et cachent les balanciers; les tarses sont terminés par deux crochets et tleux pelotes.

On trouve rarement ces Insectes dans leur état parfait, dit Latreille auquel nous empruntons les détails qui vont suivre, le temps de leur apparition et les lieux qu'ils habitent étant très bornés. Comme ils déposent leurs œufs sur le corps de plusieurs Quadrupèdes herbivores , c'est dans les bois et les pâturages fréquentés par ces Animaux qu'il faut les chercher, Chaque espèce d'OEstre est ordinairement parasite d'une même espèce de Mammifère , et choisit , pour placer ses œufs, la partie du corps qui peut seule convenir à ses larves, soit qu'elles doivent y rester,

soit qu'elles doivent passer de-là dans l'endroit favorable à leur développement. Le Bœuf, le Cheval, l'Ane, le Renne, le Cerf, l'Antilope, le Chameau, le Mouton et le Lièvre sont jusqu'ici les seuls Quadrupèdes connus sujets à nourrir des larves d'OEstres. Ils paraissent singulièrement craindre l'Insecte lorsqu'il cherche à faire sa ponte. Le séjour des larves est de trois sortes qu'on peut distinguer par les dénominations de Cutané, de Cervical et de Gastrique, suivant qu'elles vivent dans des tumeurs ou bosses formées sur la peau, dans quelque partie de l'intérieur de la tête, et dans l'estomac de l'Animal destiné à les nouerir. Les œufs d'où sortent les premières sont placés par la mère sous la peau qu'elle a percée avec une tarière écailleuse, composée de quatre tuyaux rentrant l'un dans l'autre, armée au bout de trois crochets et de deux autres pièces. Cet instrument est formé par les derniers anneaux de l'abdomen. Ces larves , nommées Taons par les habitans de la campagne, n'ont pas besoin de changer de local; elles se trouvent à leur naissance au milieu de l'humeur purulente qui leur sert d'aliment. Les œufs des autres espèces sont simplement déposés et collés sur quelques parties de la peau, soit voisines des cavités naturelles et intérieures ou les larves doivent pénetrer et s'établir, soit sujettes à être léchées par l'Animal, afin que les larves soient transportées avec sa langue dans sa bouche, et qu'elles y gagnent, de-là, le lieu qui leur est propre. C'est ainsi que la femelle de l'OEstre du Mouton place ses œufs sur le bord interne des narines de ce Quadrupède, qui s'agite alors, frappe la terre avec ses pieds, et fuit la tête baissée. La larve s'insinue dans les sinus maxillaires et frontaux et se fixe à la membrane interne qui les tapisse, au moyen des deux forts crochets dont sa bouche est armée. C'est ainsi encore que l'OEstre du Cheval dépose ses œufs sans presque se poser, se balançant dans l'air, par intervalles, sur la par-

tie interne de ses jambes, sur les côtés de ses épaules, et rarement sur le garrot. Celui qu'on désigne sous le nom d'Hémorroïdal, et dont la larve vit aussi dans l'estomac du même Solipède, place ses œufs sur les lèvrcs. Les larves s'attachent à sa langue, et parviennent, par l'œsophage, dans l'estomac, où elles vivent de l'humeur que sécrète sa membrane interne. On les trouve le plus communément autour du pylore, et rarement dans les intestins. Elles y sont souvent en grand nombre et suspendues par grappes. Clark croit neanmoins qu'elles sont plus utiles que nuisibles à ce Quadrupède.

Les larves des OEstres ont, en général, une forme conique, et sont privées de pates ; leur corps est composé, la houche non comprise, de onze anneaux chargés de petits tuhercules et de petites épines, souvent disposés en manière de cordons, et qui facilitent leur progression. Les principaux organes respiratoires sont situés sur un plan écailleux de l'extrémité postérieure de leur corps, qui est la plus grosse. Il paraît que leur nombre et leur disposition sont différens dans les larves gastriques. Il paraît encore que la bouche des larves cutanées n'est composée que de mamelons, au lieu que celle des larves intérieures a toujours deux forts crcohets. Les unes et les autres, avant acquis leur accroissement, quittent leur demeure, se laissent tomber à terre, et s'y cachent pour se transformer en nymphes sous leur peau, à la manière des autres Diptères de cette samille. Celles qui ont vécu dans l'estomac suivent les intestins et s'échappent par l'anus, aidées, peut-être, par les déjections excrémentitielles de l'Animal dont elles étaient les parasites. C'est ordinairement en juin et juillet que ces métamorphoses s'opèrent. Humboldt a vu , dans l'Amérique méridionale, des Indiens dont l'abdomen était couvert de petites tumeurs produites, à ce qu'il présume, par les larves d'un OEstre. Il résulterait, de quelques témoignage, qu'on a retiré des sinus maxillaires et frontaux de l'Homme, des larves analogues à celles de l'OEstre; mais ces observations n'ont pas été assez suivies. Latreille divise la tribu des OEstrides ainsi qu'il suit:

I. Une trompe.

Genres : Cutérèbre, Céphénémyle.

II. Point de trompe; deux palpes.

Genre : OEDÉMAGÈNE.

III. Point de trompe ni de palpes; une fente buccale.

Genre: HYPODERME.

IV. Point de trompe ni de palpes; cavité buccale fermée; deux tubercules très-petits (vestiges de palpes) sur sa membrane.

Genres: Céphalémyie, OEstre. V. tous ces mots. (G.)

OETANIA. BOT. PHAN. Dunal et De Candolle ont ainsi nommé une sous-division du genre Unona. V. UNONE. (G..N.)

* OETHEILEMA. BOT. PHAN. Le genre que R. Brown a établi sous cette dénomination a été reconnu, par ce savant botaniste lui-même, comme identique avec le *Phaylopsis* de Willdenow qui a l'antériorité. V. ce mot. (G. N.)

OETHRE. OEthra. crust. Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Brachiures, tribu des Cryptopodes, établi par Leach et adopté par Lamarck et Latreille qui lui donnent pour caractères : troisième article des pieds-mâchoires exterieurs presque carré, ne finissant pas en pointe; carapace aplatie, clypéisorme, transversale, noueuse ou très-raboteuse sur le dos. Ce genre ressemble beaucoup, quant aux caractères essentiels, aux Calappes; seulement les pieds-mâchoires extérieurs des premiers bouchent si exactement la cavité buccale, qu'on a bien de la peine à apercevoir les sutures, tandis que, dans les Calappes, ces organes sont dentés au côté interne et ne se joignent pas bien. Les pieds antérieurs, en pinces, sont beaucoup plus grands dans les Calappes, ainsi que les autres pieds. Le test des OEthres est ovale, presque aussi large antérieurement que postérieurement, tandis qu'il est avancé chez les Calappes, beaucoup plus large et coupé presque transversalement en arrière. Les yeux des OEthres sont beaucoup plus distans l'un de l'autre que ceux des Calappes. Les OEthres habitent les mers des pays chauds de l'Inde et de l'Afrique. L'espèce la plus connue, et qui sert de type au genre,

L'OETHRE DÉPRIMÉE, OEthra depressa, Lamk., Leach, Latr.; Cancer scruposus, L., Herbst, Cancr., tab. 53, fig. 4, 5. Carapace elliptique, transverse, très-rugueuse, avec ses bords latéraux arrondis et marqués de dents en forme de plis. Elle se trouve dans les mers de l'Ile-de-France. (c.)

OETITE OU PIERRE D'AIGLE. MIN. Fer hydraté géodique, en nodules composés de couches concentriques, dont le centre est creux et ordinairement occupé par un noyau mobile ou par une matière pulvérulente que l'on entend résonner quand on agite la pierre. Les anciens lui donnaient le nom de Pierre d'Aigle, parce qu'ils s'imaginaient que les Aigles en portaient dans leurs nids, et qu'elle avait des propriétés merveilleuses. Pline prétend sérieusement qu'il n'y avait que celles que l'on trouvait dans le nid d'un Aigle qui eussent de la vertu. (G. DEL.)

* OETTE. 018. Ampelis Carnifex. Espèce du genre Cotinga. V. ce mot. (B.)

OETUM. BOT. PHAN. La Plante dont les Egyptiens mangeaient la racine, et que Pline désigne sous ce nom, est la Colocase, selon les uns, et la Poirée, Beta, selon d'autres. On y a même cru reconnaître l'Igname.

(B.)

OEUF. zool. Nom trop vague pour être susceptible d'une définition genérale. Emprunté au langage vulgaire qui l'avait spécialement consacré à l'OEuf des Oiseaux après la ponte, il a servi successivement à désigner : 1º l'OEuf contenu encore dans l'ovaire; 2º l'OEuf détaché de l'ovaire et non sécondé; 3º l'OEuf détaché de l'ovaire et fécondé : 4° l'OEuf en incubation et contenant le fœtus à diverses époques de son développement. Pour les naturalistes qui admettent la préexistence des germes dans le sens de Bonnet, tous ces OEuss se ressemblent, et par conséquent doivent être réunis sous une dénomination générale; pour les épigénésistes et pour nous par conséquent, tous ces OEuss différent et doivent recevoir des noms particuliers. C'est ce qui sera mieux compris en lisant l'histoire détaillée de l'OEuf dans les diverses classes d'Animaux. Nous renverrons donc la définition exacte du mot qui fait l'objet de cet article, à la fin de l'article lui-même, et nous allons passer de suite à l'examen de l'OEuf dans les grandes classes du règne animal.

OEUP des Mammiperes. Parmi le nombre immense d'écrivains qui se sont occupés de l'OEuf des Mammiferes, nous croyons que la science doit ses définitions les plus précises et ses observations les plus exactes, au célèbre Grasf, dont nous adoptons les vues générales. Graaf a exposé dans plusieurs écrits les résultats de ses propres observations (Regneri de Graaf, opera omnia, Amstelodami, 1705). Il a, le premier, bien reconnu l'existence des corps vésiculeux dans l'ovaire et le passage de ces corps vésiculeux dans les trompes et les cornes ou la matrice. Enfin, il a le premier encore attiré l'attention sur les changemens que l'ovaire éprouve par suite de la chute des vésicules. Prévost et nous, nous avons reproduit les faits observés par Graaf, et nous en avons développé les détails et les consequences, comme le permettait l'état plus avance de la science, à l'époque où nous nous en sommes occupés. C'est l'ensemble de ces résultats que nous allons exposer ici. Dans les femelles de Mammifères, il existe deux organes connus sous le nom d'ovaires. Ces organes contiennent des vésicueles pleines de liquide. A l'époque de la fécondation, ces vésicules se fendent; le liquide qu'elles contenaient s'écoule, et un petit corps ellipsoïde transparent, formé d'une membrane pleine de liquide,

Chappe et ne tarde pas à être recueilli par le pavillon qui termine la trompe. C'est à ce corps que nous donnerons le nom d'ovale. Après la chute des ovules, la cicatrice qu'elles ont laissée s'oblitère; le tissu voisin s'épaissit et devient jaunâtre; de-là le nom de corps jaune donné à ces tubérosités que l'on observe dans l'ovaire des femelles qui ont concu. Nous avons vu avec Prévost (Annales des Sciences Naturelles, T. 111, p. 113) que l'ovule détaché de l'ovaire n'était pas encore fécondé, et qu'il ne recevait le contact de la liqueur séminale que dans la partie inférieure des trompes, et le plus souvent dans les cornes ou la matrice elle-même. Nous avons vu, en outre,. que la chute des ovules n'avait lieu que huit ou dix jours après l'acte même de la copulation ; ce qui place la fécondation réelle à une époque éloignée de ce premier acte. Ce qu'il y a sans doute de plus remarquable dans ces ovules, c'est leur petitesse, surfout quand on les compare aux vésicules de l'ovaire. Ils ont au plus un millimètre et demi ou deux millimètres de diamètre, et si l'on ne mettait pas dans l'examen des cornes le soin le plus scrupuleux, on les méconnaîtrait aisément; mais lorsqu'on est prévenu, qu'on éclaire bien la corne qu'on veut examiner, et qu'on l'ouvre avec précaution, on ne peut guère éviter de rencontrer les ovules au bout de quelques essais. Ils sont entièrement libres, ne présentent point d'adhérence avec les parois des cornes, et l'on peut les enlever

sur la lame d'un scalpel, puis les déposer dans un verre à montre rempli d'eau pour les examiner plus facilement. Cette particularité remarquable d'un isolement parfait présente non-seulement un caractère physiologique fort digne d'attention, mais encore elle devient très-utile pour distinguer les ovules des petites vésicules que l'on observe si souvent dans le tissu des cornes, et qui sont probablement des Hydatides. Cellesci sont toujours engagées dans le roi même de l'organe, et ne peuv point s'en détacher sans le secours d'un instrument tranchant. Ces remarques prouvent aussi que ces ovules, puisqu'ils sont libres, ne sont pas des Hydatides, ni rien autre chose de ce genre; mais nous en verrons plus loin de meilleures preuves encore. Grossis trente fois et vus par transparence, ces ovules paraissent sous une forme ellipsoïde, et semblent composés d'une membrane d'enveloppe unique et mince, dans l'intérieur de laquelle est contenu un liquide transparent. A la partie supérieure de l'oyule on remarque une espèce d'écusson cotonneux, plus épais, et marqué d'un grand nombre de petits mammelons. Vers l'une des extrémités de celui-ci on observe une tache blanche, opaque, circulaire, qui ressemble beaucoup à une cicatricule. On est également frappé d'un rapport général de ressemblance entre l'écusson lui-même et la membrane caduque. Il est évident que ces ovules sont bien les mêmes que ceux rencontrés par Graaf au bout de trois jours dans les femelles de Lapin. Cruikshanks est le seul anatomiste à notre connaissance qui les ait retrouvés depuis; mais ce dernier a certainement contribué pour beaucoup à discréditer tous ces résultats, en donnant la figure des OEufs les plus petits qui se sussent offerts à lui. Il leur attribue un diamètre si faible, qu'on peut l'évaluer à un huitième de ligne environ, et nous ne pensons pas que des corps de ce genre puissent se distinguer des flocons de mucus qu'on

rencontre toujours dans les cornes. Les plus petits que nous ayons vus, avaient au moins un millimètre; et comme, d'après les circonstances de l'observation, on peut se convaincre qu'ils étaient détachés de l'ovaire, le jour même ou la veille au plutôt , il est bien probable qu'ils n'avaient encore subi aucun accroissement sensible. Les ovules que l'on rencontre dans les trompes douze jours après la copulation, sont encore moins volumineux que les vésicules de l'ovaire, et cette circonstance vient corroborer les observations précédentes. Ceux qui sont près de la base des cornes, c'est-à-dire éloignés de l'ovaire, sont toujours plus volumineux et plus avancés dans leur développement que ceux qu'on prend au sommet de ces organes ou plus près de l'ovaire. Cette remarque se lie fort bien avec la circonstance de leur arrivée progressive dans les cornes; car ceux qui sont placés à une plus grande distance de l'ovaire, y sont arrivés un ou deux jours plus tôt que les autres; et dans les premiers instans du séjour, cette différence, qui devient insensible plus tard, en amène de très-saillantes dans le volume et la forme de l'ovule, et plus encore dans l'état de l'embryon. Nous n'avons pas vu ce dernier lorsque nous avons examiné les petits OEufs ellipsoïdes de huit jours. Cela peut se concevoir aisement, si on le suppose fort petit, aussi petit, par exemple, qu'un animalcule spermatique du Chien; car dans cette hypothèse, il faudrait absolument employer, pour le distinguer, des verres capables de produire une amplification de deux ou trois cents diamètres; mais c'est une condition qui n'est point praticable à cause de l'épaisseur de la membrane d'une part, et de l'autre aussi, en raison des séries de globules qui se rencontrent dans son propre tissu, et que l'on apercevrait alors elles-mêmes. On pourrait admettre encore que l'Œuf n'avait point été fécondé; mais cette supposition répugne à l'esprit, et, d'ailleurs, il n'est pas nécessaire d'y

avoir recours pour expliquer ce résultat, qui se conçoit fort bien d'uprès l'opinion précédente. Dans les ovules de douze jours, l'embryon se reconnaît sans la moindre difficulté. La transparence parfaite qu'ils ont conservée les rend même tellement propres à ce genre de recherches, que nous sommes bien convaincus, et chacun pourra former son jugement sur ce point, en comparant nos observations entre elles ; nous sommes bien convaincus, disons-nous, que de tous les Animaux, les Mammifères sont ceux chez lesquels l'observation du premier âge de l'embryon s'exécute avec le plus de sacilité. On pourrait même donner en quelque sorte l'expression numérique de cette différence, et nous savons, pour nous, par exemple, qu'il nousa fallu plus de cinq cents OEufs de Poule, plus de mille OEufs de Grenouille, pour établir chez chacun de ces Animaux les résultats que nous avons pu constater pour le Chien, avec une douzaine d'ovules seulement. Cela dépend uniquement de ce que, chez ce dernier, l'ovule est parfaitement limpide, en sorte qu'il n'est point nécessaire d'y toucher pour examiner l'embryon, tandis que pour les Batraciens, les Poissons et les Oiseaux, l'embryon se trouve appliqué sur une masse de substance opaque dont il faut toujours le dégager. En sorte que pour les Mammifères, la difficulté consiste seulement à se procurer des OEufs, tandis que pour les autres, lorsqu'on les possède, il est encore indispensable de se livrer à des dissections dé-. licates, ou bien à des observations par réflexion, qui sont toujours bien plus fatigantes et bien moins sûres que celles qu'on opère par transmission. L'embryon se reconnaît donc aisément sur les ovulcs de douze jours; mais sa forme et ses dimensions varient; celles des ovules euxmêmes varient aussi, suivant qu'on les prend au sommet ou à la base des cornes. Comme nous devons suivre autant qu'il dépendra de nous la série des développemens, il faut donc

commencer par ceux qui nous paraitront les moins avances. Ceux-ci ne sont plus ovales, et possèdent, au contraire, exactement la forme d'une poire qu'on supposerait très-régusière. A la première inspection, on peut y reconnaître trois parties. La tête de la poire est cotonneuse, marquée de petites taches plus opaques que la membrane, parfaitement arrondie et limitée par un hord frangé circulaire et déprimé légèrement. La queue est lisse, sillonnée de quelques plis très-faibles et profondément sinueuse au point où elle se réunit avec le corps de la poire. Celui-ci forme une espèce de bande ou de zône circulaire, plissée longitudinalement avec une sorte de régularité; mais elle est surtout remarquable à cause d'une dépression subcordiforme qui s'observe à la partie supérieure. C'est le siège du développement de l'embryon, et celui-ci peut déjà s'y reconnaître. On voit en effet une ligne plus noire ou plus épaisse partir du centre de l'écusson et aboutir à sa pointe. En suivant les progrès du développement, nous verrons que cette ligne est la moelle épinière ou son rudiment; c'est donc par elle que commence l'évolution du nouvel Animal.

Si l'on examine des OEufs plus avancés, on trouve leurs deux extrémités prolongées en cornes. Celles-ci sont situées dans l'axe des cornes de la matrice. Il en était de même dans le cas précédent ; mais nous n'avons pu nous assurer s'il y avait quelque chose de régulier dans l'ordre et l'apparition de ces prolongemens. Nous n'avons vu que deux ovules unicornes; en sorle que nous ne pouvons savoir si ce changement s'opère plutôt à la face qui est tournée vers la matrice, ou bien à celle qui regarde les trompes. Des observations plus nombreuses peuvent seules décider cette question. A cet age, l'ovule est devenu lisse dans toute sa surface, sauf l'endroit où se trouve le fœtus. La ligne primitive est plus longue; elle s'est entourée d'un bour-

relet saillant, parallèle à sa direction, et l'on observe, dans la partie élargie de l'écusson, une espèce d'arc de cercle relevé en bosse. L'écusson lui-même n'est plus subcordiforme; il est devenu oyale-lancéolé. Plus tard, en donnant à cette expression un sens qui se rapporte à la grosseur de l'ovule, à la longueur du trait fœtal et à la position de l'Œuf dans les cornes de la matrice, plus tardl'écusson a pris l'apparence d'une lyre; le croissant s'est prolongé et dessine à l'intérieur de celle-ci, une ligne qui lui est entièrement parallèle, et le bourrelet qui environne le rudiment nerveux, commence à perdre sur ses bords sa direction droite. Enfin, dans les Œufs plus avancés encore, on retrouve à peu près le même aspect; seulement tout le système compris dans l'écusson a éprouvé un allongement considérable. La zône qui borde le renflement intérieur s'est rétrécie; la partie qui cor-respond à la queue du fœtus s'est prolongée en pointe, et le bourrelet qui environne la ligne primitive, semble devenir le siège d'une organisation plus active, qui s'annonce par l'apparition de plusieurs lignes sinueuses dans l'épaisseur de son tissu.

Passons à des fœtus beaucoup plus âgés, car nous trouverions difficilement des observations propres à tracer l'histoire progressive du développement qui ressemble d'ailleurs, sous beaucoup de rapports, à celui des Oiseaux que nous examinerons plus bas. A une époque où le fœtus est considéré comme ayant subi toutes les modifications qui lui sont nécessaires, on trouve dans l'ensemble de l'OEuf diverses parties qui ont été étudiées avec soin. Le corps du fœtus est enveloppé d'un sac membraneux qui porte le nom d'amnios; ce sac est rempli d'un liquide séreux transparent dans lequel flotte le fœtus. Ce premier sac membraneux est luimême enveloppé d'un second plus volumineux, nommé chorion, qui s'applique à la surface interne de la matrice, et y contracte çà et là quel-

ques adhérences celluleuses. La surface externe du chorion est très-cotonneuse et comme veloutée; l'intervalle entre l'amnios et le chorion est également rempli de liquide. Chez la plupart des Mammifères on observe en outre une vésicule volumineuse qui porte le nom d'allantoïde: elle est placée dans l'intervalle de l'amnios et du chorion en avant de la face abdominale du fœtus; outre les légères adhérences qui existent à la surface externe du chorion, on remarque une masse spongieuse nommée placenta, au moyen de laquelle l'OEuf se trouve greffé à la matrice; cette masse est abondamment pourvue de vaisseaux. Enfin la communication vasculaire du fœtus, avec ces diverses parties, s'établit au moyen du cordon ombilical qui envoie une artère et une veine au placenta, ainsi qu'aux diverses membranes citées.

Nous verrons dans l'Œuf des Oiseaux comment se forment ces membranes. L'amnios est un repli de la cicatricule même qui, de plane qu'elle était dans les premières heures, s'est recourbée de manière à former les cavités thoracique et abdominale; puis, revenant sur elle-même en haut et en bas, a formé autour du fœtus un sac complet dans lequel il est resté enfermé; c'est le point de rencontre du premier pli sur la face abdominale qui sert de passage au cordon ombi-lical. D'après Dutrochet, l'allantoïde est une dilatation de la vessie urinaire prolongée, et le chorion lui-même n'est qu'un prolongement de l'allantoïde qui s'est retourné et a enveloppé

l'OEuf tout entier.

Quant au placenta , cet organe a été l'objet de recherches fort nombreuses. Nous avons dejà dit qu'il était abondamment pourvu de vaisseaux, les uns venant de la mère, les autres venant du fœtus; les uns et les autres s'y divisent d'une manière excessive, La mère y envoie du sang artériel et en recoit du sang veineux; l'enfant y lance du sang veineux et en retire du sang artériel. Une des principales fonctions du placenta se rapporte

donc à la respiration du fœtus. Mais comment cette respiration s'effectuet-elle? On a pensé long-temps que le sang artériel de la mère arrivait au fœtus, et que le sang veineux du fœtus retournait à la mère. L'excessive division des vaisseaux du placenta servait à diminuer convenablement la rapidité du cours du sang de la mère, qui, parvenu dans ces vaisscaux, capillaires, n'obéissait plus qu'aux mouvemens du cœur de l'enfant. Les personnes qui se sont occupées de physiologie animale, s'apercevront aisément qu'une telle hypothèse fut établie par des médecins d'après la considération exclusive du fœtus humain. Mais, s'il est une partie de la physiologie où les idées de notre célèbre collaborateur Geoffroy Saint-Hilaire puissent servir à deviner ce que nous ignorons, à classer et apprécier ce que nous savons, c'est sans contredit l'histoire du développement de l'OEuf. Tous les OEufs se ressemblent, tous possèdent les mêmes organes, jouissant des mêmes fonctions, au moins autant qu'on a pu le reconnaître jusqu'ici. Il était donc impossible, d'après les vues de l'anatomie comparée, que le fœtus mammifère communiquat directement avec la mère, puisque l'Œuf des Oiseaux en est complétement séparé. Du reste, une expérience directe de Prévost est venue trancher toute difficulté sur ce point. En examinant le sang d'un jeune sœtus de Chèvre, il a pu s'assurer que ses globules étaient beaucoup plus volumineux que ceux du sang de la mère. Ainsi nul doute que le sang du fœtus mammifère ne soit produit par lui; nul doute qu'il ne se conserve exempt de tout mélange pendant le cours entier de la gestation. Mais comment la respiration s'effectue-t-elle? D'après ce qui se passe dans les Oiseaux, on aurait été conduit à penser que le chorion, appliqué immédiatement à la surface înterne de la matrice, enlevait l'oxigène au sang artériel de la mère, et le transmettait au sang veineux du fœtus. C'est à peu près là se qui se

passe en effet; la portion sætale du placenta peut être considérée à cet égard comme une dépendance du chorion, et, dans cette partie, les vaisseaux de l'enfant, très-nombreux et très-divisés, se juxtaposent aux vaisseaux de la mère, également divisés et nombreux; or, de même qu'une vessie pleine de sang veineux et fermée, qu'on abandonne à l'air, livre un passage assez sacile à l'oxigène pour que ce sang s'artérialise, de même qu'une semblable vessie pleine de sang veineux qu'on plonge dans du sang artériel finit par contenir du sang oxigéné ; de même sans doute par le simple contact du vaisseau veineux fœtal et du vaisseau artériel de la mère, le sang de l'enfant enlève l'oxigène à celui de la mère.

Dans des circonstances aussi particulières, la nature ne s'est pas écartée d'un principe qui se retrouve dans tous les OEuss; c'est à la partie la plus externe de l'OEuf que s'opère la respiration. Sous ce rapport, c'est un problème bien piquant à étudier que la formation et le développement de l'OEuf des Marsupiaux! Quel arrangement de parties supplée aux organes qui paraissent manquer? que sont devenus ces mêmes organes? Ce sont là des questions de l'intérêt le plus profond sous le rapport de l'anatomie et de la philosophie naturelle. On se rappellera toujours avec reconnaissance le zèle avec lequel, depuis quelques années, Geoffroy Saint-Hilaire a saisi toutes les occasions d'en rappeler l'importance, et de hâter par ses reclierches le moment où elles seront résolues.

OEUF DES OISEAUX. Dans l'OEuf des Oiseaux complet et pondu, on distingue une coque de nature calcaire, puis une masse d'albumine liquide qui enveloppe le jaune. Il est conséquemment nécessaire de s'occuper d'abord de la composition de ces matières et de la manière dont elles se produisent. Le jaune seul se trouve dans l'ovaire; il est renfermé dans un sac membraneux, très-riche en vaisseaux sanguins. L'ovaire se compose d'un

grand nombre de ces sacs, dont l'ensemble lui donne la forme d'une grappe. Dans une femelle adulte, on en trouve de diverses grosseurs. Les plus développés contiennent un jaune assez volumineux, pour qu'il soit permis de croire qu'une fois sorti de l'ovaire, ce corps ne prend plus aucun accroissement. On a peu de notions sur la rapidité des développemens du jaune; mais il est probable cependant que quelques jours suffi-sent chez les Poules pour qu'un jaune de la grosseur d'une petite noisette, acquière la grosseur qu'on lui connaît à l'état parfait. C'est donc une sécrétion très-active que celle qui donne naissance à la matière propre du jaune. Cette matière est de nature assez compliquée; elle renferme un corps gras assez abondant, qu'on peut même en extraire par la pression, et qui est connu en médecine sous le nom d'Huile d'OEuf. Elle contient, en outre, un corps de nature albumineuse. On y distingue au microscope une foule de petits globules, dont beaucoup sont remarquables par leur extrême ténuité. La matière grasse, sous forme de gouttelettes, s'y reconnaît aisement. Lorsque le jaune est d'une grosseur suffisante pour être aperçu, on remarque que la substance qui le forme est renfermée dans une membrane mince, continue et fort transparente. Une petite tache blanchaire et circulaire se laisse déjà apercevoir sur un point de la surface; c'est la cicatricule, siège du développement du futur Animal. Des que le jaune a atteint le développement convenable, son enveloppe ovarienne se fend sur la ligne médiane, et le jaune devenu libre s'échappe. Il est saisi par le pavillon et passe dans l'oviductus. Parvenu vers la partie moyenne de celui-ci, il se recouvre d'une matière épaisse et glaireuse; c'est le blanc de l'OEuf qui se compose d'albumine à peu près pure. Un peu plus bas, une nouvelle sécrétion donne naissance à une membrane épaisse qui tapisse l'OEuf tout entier et l'enferme de

toutes parts. Cette membrane ellemême s'incruste d'un dépôt terreux, essentiellement formé de carbonate de chaux. L'OEuf est ensuite pondu. Examinons-le dans cet état. Si l'on cherche à enlever la croûte calcaire, on voit qu'elle se sépare , ou du moins qu'elle tend à se séparer de la membrane sous-jacente. Cette membrane enlevée à son tour, on trouve le blanc, dont la disposition autour du jaune a donné lieu à des recherches importantes de la part de Dutrochet. Enfin, on parvient au jaune, qui se retrouve à peu près tel qu'il était sorti de l'ovaire. On y observe pourtant quelques différences toutes relatives à la cicatricule.

OEuf de l'ovaire. La cicatricule s'v montre parfaitement circulaire; elle est d'un blanc mat dans presque toute son étendue; mais, au centre, on y observe une tache d'un jaune fonce, qui paraît due, soit à une solution de continuité dans la membrane externe et la portion blanche, soit à une solution de continuité dans la position blanche seulement. Prévost pense que ce point est occupé par une vésicule membraneuse et transparente. Quoi qu'il en soit, ce point central mérite un examen approsondi. Lorsqu'on enlève la mem-brane externe du jaune, on trouve au-dessous une petite tache de matière blanche assez épaisse, granuleuse, sans connexion apparente soit avec la matière du jaune, soit avec la membrane elle-même. Cette petitemasse est sillonnée sur les bords de raies concentriques plus ou moins régulières. Nous retrouverons une cicatricule analogue dans les OEufs de tous les autres Animaux. Rien de semblable ne s'est présenté cependant dans ceux des Mammifères. Sous ce rapport, l'existence d'une vésicule au centre de la cicatricule serait une découverte du plus haut intérêt, puisqu'elle rattacherait la forme du développement du fœtus dans les OEufs à cicatricule, à celle de ce même développement dans les OEufs des Mammisères. Cette découverte

importante, nous le répétons, est due plus particulièrement à Prévost. Ce qui suit est tiré de nos recherches communes.

OEuf de Poule infécond. Il semblerait que la cicatricule de cet OEuf dût se rapporter à la forme que nous avons déjà signalée dans l'ovaire. Il n'en est pourtant pas ainsi; elle se distingue, soit de cette dernière; soit de la cicatricule de l'OEuf fécondé, par des différences très-marquées, et un seul coup-d'œil suffit lorsqu'on est exercé à ce genre de recherches. Mais les personnes qui font cet examen pour la première fois, doivent y employer une loupe faible et très-nette.

A l'œil nu on ne voit qu'une petite masse blanche, granuleuse, de forme irrégulière, entourée de quelques cercles d'un jaune pâle, peu distincts, et qu'il est quelquesois tout-à-fait impossible d'apercevoir. Lorsqu'on examine cette partie à la loupe, on reconnaît que sa forme n'est point sans régularité : en effet, cette substance blanche n'est autre chose qu'un réseau qui laisse voir le jaune au travers de ses mailles et dont le centre est occupé par une portion compacte plus épaisse et plus blanche; la zône grillee extérieure part de ce point central sous forme d'irradiation. Quand on a enleve la membrane du jaune on distingue beaucoup mieux cet aspect réticulé, la cicatricule qui demeure adhérente à celui-ci se brise en petits grains si l'on essaie de la détacher.

Malpighi avait déjà reconnu cette apparence que nous avons toujours vue, pourvu que les OEufs fussent suffisamment frais. L'incubation la fait varier quelquefois, et nous allons en citer un exemple: en examinant un OEuf couvé pendant six heures, la membrane du jaune ayant été enlevée, entraîna la cicatricule qui s'en détacha pourtant avec facilité; celleci avait quatre à cinq millimètres de diamètre, et était percée de trous qui lui donnaient l'apparence d'une dentelle. A la loupe elle offrit tous les caractères de la cicatricule inféconde,

à cela près que la masse centrale était beaucoup moins considérable. Nous n'avons eu que trois fois l'occasion de vérifier cette observation, bien que nous ayons ouvert plus de cinq cents OEufs inféconds qui avaient été couvés pendant un temps plus ou moins long; dans tous les autres OEufs, la cicatricule n'avait pas subi la moindre altération.

Ces trois exemples peuvent-ils suffire pour faire admettre dans la cicatricule inféconde une faculté de végétation aussi remarquable? Quoi qu'il en soit de l'opinion qu'on pourra se former sur ce point, nous avons cru convenable de les mentionner ici. Nous publierons incessamment un dessin exécuté avec beaucoup de soin d'après celle dont nous avons parlé en premier lieu.

Telles sont les seules circonstances que nous ayons pu remarquer dans les OEuss privés de l'influence sécondante. Il arrive pourtant quelquefois qu'on trouve sur leur membrane des vaisseaux remplis d'un sang rouge parfaitement distincts; mais leur position qui n'a rien de régulier et la forme des globules du sang qu'ils renserment ne laissent aucun doute sur leur origine; ils proviennent de la membrane de l'ovaire qui s'est soudée accidentellement dans ces parties avec le jaune lui-même. D'ailleurs de tels vaisseaux se rencontrent fréquemment sur des OEufs fécondés, et l'on peut alors s'assurer qu'ils n'ont réellement aucune connexion avec le système circulatoire de l'Animal.

OEuf fécondé. Les observations que nous avons faites sur l'OEuf fécondé avant l'incubation ont été répétées un très-grand nombre de fois; elles nous ont toujours fourni le même résultat; cependant, pour plus d'exactitude, nous avons cru devoir donner la préférence à la description que nous en avons faite plusieurs fois sur des OEufs extraits de l'oviducte, quelques heures avant la ponte. Sur ces derniers, la cicatricule a six millimètres de diamètre; son centrej est occupé par une portion membra-

neuse uniforme qui a 1,5 à 2 mm. de diamètre et qui offre une apparence légèrement lenticulaire. Il est entouré par une zône plus compacte et plus blanche, limitée par deux cercles concentriques d'un blanc mat. Dans la portion intérieure et transparente de la membrane, on trouve en outre un corps blanc un peu allongé, disposé comme le rayon d'un cercle. En effet, sa partie céphalique, comme nous le reconnaîtrons par la suite, arrive jusqu'au milieu; sa portion inférieure, au contraire, en touche la circonférence. On peut apercevoir dans ce corps une ligne moyenne, blanche et arrondie au sommet. Elle est entourée d'un bourrelet également blanc qui l'environne de tous côtés, et avec lequel sa partie inférieure se confond. Lorsqu'on a enlevé la membrane du jaune, on retrouve le même aspect, mais plus distinct, surtout dans les premiers momens, avant que l'eau ait agi sur le jaune suffisamment pour le blanchir.

Si l'on essaie d'enlever la cicatricule, on y parvient aisément, maiselle entraîne avec elle une petite
masse blanche, granuleuse, située audessous d'elle et adhérente à sa zône
extérieure. Pour les séparer, il suffit
de renverser la cicatricule et d'émietter la petite masse dont nous parlons.
On voit alors que le blastoderme consiste en une membrane d'un tissu
lâche et cotonneux, très-granuleuse
au microscope. Le fœtus se montre
comme une trace linéaire entourée
d'une espèce de nuage obscur.

Avant de passer à la description des développemens que nous offriront les heures subséquentes, il ne sera pas inutile de donner ici quelques détails sur notre manière d'observer.

L'examen de la cicatricule, avant de l'avoir séparée du jaune, doit se faire dans un lieu peu éclairé; on la met sous l'eau, et l'on fait tomber sur le point qu'on veut regarder un rayon de soleil concentré par une leutille; il est impossible, avec ces précautions, de ne pas retrouver les formes que nous venons d'indiquer, et il est très-probable que c'était la méthode dont usait Malpighi, quoique cet auteur ne nous ait laissé aucun éclaircissement à cet égard. Éclair é de la sorte, le fœtus se laisse apercevoir à l'œil nu, mais on le distingue mieux avec des loupes qui grossissent de dix à vingt fois : l'on ne saurait dépasser cette limite avec avantage, les granulations de la membrane du jaune, en se prononçant, cacheraient les objets situés au-dessous d'elle.

Pour enlever cette membrane, on y pratique avec des ciseaux bien acérés une section circulaire à quelque distance de la cicatricule ; dans les premiers instans, elle se sépare de celleci, et la laisse adhérente au pourtour extérieur du nucléus; plus tard, elle l'entraîne. La zône extérieure dont nous avons parlé ayant contracté des adhérences avec elle et s'étant entièrement isolée du nucléus, avec une aiguille très-fine on rompt ces adhérences; après quoi l'on peut voir la cicatricule soit par réflexion en la plaçant sur un fond noir, soit par transparence, en l'éclairant inférieurement au moyen d'un miroir. Ces deux genres d'observations doivent même être mis concurremment en usage; l'un d'eux indique des formes que l'autre n'exprime pas, et en se critiquant mutuellement, ils donnent sur la vérité des apparences, des garanties que l'on n'obtiendrait pas en s'en tenant à un seul.

OEuf après trois heures d'incubation. La cicatricule a 8 millimètres de
diamètre; sa partie interne et transparente en a trois; le fœtus a 1,1 made longueur; l'aire transparente se
distingue de la petite glèbe subjacente, et il s'est déposé entre elles
une couche de sérosité fort claire qui,
par la pression qu'elle exerce, donne
à la membrane un peu de convèxité,
et lui fait assez bien simuler une vésicule remplie de liquide dans la portion supérieure de laquelle flotterait
le fœtus; aussi Malpighi l'a-t-il mal à
propos considérée comme un sac am-

niotique. Cette erreur est d'autant pant la membrane du jaune. On voit plus importante à rectifier, qu'elle a denné lieu à beaucoup de commentaires, et qu'elle a été reproduite par des observateurs récens. Le pourtour de la cicatricule entre les cercles qui le circonscrivent prend plus de consistance; son aspect est d'un blanc mat; quelquesois il prend un arrangement en cercles concentriques sur lesquels se dessinent des lignes rayonnantes.

Le trait qui forme la partie rudimentaire du fœtus s'environne d'un nuage plus étendu , au centre duquel il se dessine en blanc lorsqu'on l'examine par réflexion; son extrémité supérieure est légèrement pyrifornie. Lorsqu'on a détaché l'aire transparente pour la voir par transmission, il faut l'enlever rapidement au moyen de la plaque de verre sur laquelle on veut la placer, car si elle se plisse, il est difficile de la déployer de nouveau sans la gater. Le fœtus, vu par transparence, présente une ligne noire, terminée, comme nous l'avons dit, par un petit renslement situé à sa partie antérieure.

OEuf après six heures d'incubation. Le petit renslement de l'aire pellucide est devenu plus saillant; la cicatricule entière a acquis un diamètre de 8,5 mm. de diamètre; sa portion transparente en a 3,5; le fœtus 1,8 de longueur. Celui-ci, lorsqu'on l'examine, soit à l'œil nu, soit à l'aide d'une faible loupe, offre un aspect entièrement semblable aux descriptions précédentes ; mais sa forme est devenue tellement distincte, qu'on ne peut imaginer par quelle fatalité l'aspect en a échappé si complétement à Pander, surtout lorsqu'il a cherché à retrouver les descriptions de Malpighi. La cicatricule adhère au jaune par toute la zône épaisse qui entoure l'aire pellucide, mais elle s'en detache plus aisément. On pourrait craindre d'avoir été induit en erreur par les fausses apparences que le nucleus est susceptible de produire, mais il suffit d'enlever la cicatricule après l'avoir mise à découvert en cou-

très-bien alors le corps allongé, composé, comme nous l'avons déjà dit, du renslement nébuleux et de la ligne qui en occupe l'axe : eu général, celle-ci se voit moins bien au premier abord, puis elle se dessine mieux peu après, probablement à cause de l'action de l'eau qui la blanchit. Enfin, elle disparaît en raison des froncemens que la cicatricule éprouve.

L'aire pellucide, à cette époque, a pris une forme un peu ovalaire dans la direction du trait fœtal. Nous entrerons ici dans quelques détails sur sa composition élémentaire; elle reste sensiblement la même pendant les heures qui précèdent et suivent celleci, jusqu'à une époque plus avancée où nous aurons soin de le remarquer; cette membrane, vue par transmission à l'aide d'un grossissement de trois cents diamètres, présente une forme tout-à-fait analogue à celle des membranes celluleuses en général; et telle que nous l'a donnée d'une manière exacte Henri-Milne Edwards, dans sa thèse, elle est composée de séries de petits globules réunis en chapelets qui se portent en différentes directions, en formant une espèce de trame irrégulière ou de tissu spongieux; dans certains endroits, les globules s'entassent, la lame cellulaire s'épaissait, et il en résulte de petites taches cotonneuses qui donnent quelquefois à la cicatricule un aspect moucheté tout-à-sait particulier lorsqu'elle est placée sur une glace bien purc.

OEufaprès neuf heures d'incubation. La cicatricule a 9 mm. de diamètre; l'aire transparente en a 4. La forme ovalaire continue à se prononcer de plus en plus. Le nuage qui entoure le trait rudimentaire a pris quelque chose de moins confus; les bords qui le terminent sont mieux arrêtés, et ce trait lui-même a maintenant atteint 2,7 mm. de longueur. Les changemens que nous avons décrits jusqu'à cette époque se sont bornés, comme il est aisé de s'en convaincre, à une simple extension des parties qui se

rencontraient déjà dans la cicatricule fécondée avant l'incubation; la ligne primitive était devenue plus longue; le bourrelet qui l'avoisine s'était élargi; la cicatricule avait acquis un plus grand diamètre, et son aire pellucide était elle-même plus allongée, et avait pris la figure que les botanistes désignent sous le nom de subcordiforme; mais de ces diverses altérations aucune n'avait encore atteint plus spécialement des parties déterminées de la cicatricule; bien au contraire toutes celles-ci semblaient avoir éprouvé le même effet général. Maintenant nous allons observer un genre d'action très-singulier en ce qu'il s'opère à une certaine distance de la ligne primitive qui paraît cependant en être la cause efficiente. L'aire pellucide va devenir le théâtre de métamorphoses diverses qu'il est très-important de suivre pas à pas puisque leur résultat définitif doit être l'édification complète du corps de l'Animal. Nous ne verrons pas la nature arriver tout-à-coup à ces formes finies qui doivent persister ensuite pendant toute la vie de l'être qu'elle s'occupe à créer, mais elle nous fera sentir par le choix même des voies détournées qu'elle emploie, qu'elle ne peut rien amener d'une manière abrupte, et qu'il lui est indispensable de parcourir certaines formes intermédiaires. Souvent même il serait aussi impossible de deviner le résultat auquel elle parviendra par la suite, que d'imaginer l'utilité pré-sente de l'appareil qu'elle vient de construire.

OEuf après douze heures d'incubation. Les changemens dont nous avons remarqué la première origine, vers la neuvième heure de l'incubation, ont pris une extension complète; nous avons vu alors qu'une petite portion du bord supérieur de l'aire transparente s'était soulevée et en déprimait le contour sous la forme d'un bourrelet; pendant ces trois heures qui séparent cette époque de la précédente, celui-ci s'est avancé vers la base de l'aire pellucide en

parcourant progressivement foute sa surface, comme le ferait une ondelégère; toutes les portions comprises dans son trajet se sont relevées en bosse, et rien ne pourrait maintenant indiquer la cause à laquelle cet écusson doit sa naissance; le pourtour immédiatement en rapport avec la zône épaissie, n'a point participé à ce genre d'action, et il est resté parfaitement horizontal; de telle sorte que la partie interne de l'aire transparente se dessine en relief au-dessus de lui. Par une macération d'une heure, cette membrane se sépare en deux feuillets qui, dans l'état ordinaire, sont exactement superposés l'un à l'autre, et entre lesquels nous verrons plus tard courir les vaisseaux sanguins. La cicatricule a maintenant onze millimètres de longueur, sur un peu moins de largeur; elle adhère par son pourtour à la membrane du jaune, mais faiblement. Cette disposition donne beaucoup de facilité pour l'enlever et la placer sur une plaque de verre. L'aire transparente a pris une longueur de cinq millimètres, sur une largeur de trois, et le trait primitif qui s'est légèrement prolongé se fait remarquer par sa forme plus arrêtée. Sa position est d'ailleurs toujours la même, il occupe la partie moyenne du disque, et le nuage blanc dont il est enveloppé s'accroît en diamètre dans la même proportion.

Le nucléus, qui est fixé par sa circonsérence, au bord interne de la zône épaisse, ainsi que nous l'avons déjà dit, a été entraîné par celle-ci; à mesure qu'elle a augmenté de dimensions, ce corps a en conséquence éprouvé des altérations successives; son centre a commencé par se creuser un peu; puis il s'est aminci et même persoré de manière à laisser le vitellus à découvert; il s'en est détaché des portions circulaires qui se sont séparées de la zône épaisse, lorsque la circonsérence de celle-ci a augmenté. Ensin nous le verrons se subdiviser peu à peu, et même disparaître entièrement qu se conson-

dant, soit avec la zône épaisse, soit re opaque qui l'entoure forme de avec la substance du jaune subjacent. Ces diverses altérations du nucléus, qui nous semblent purement mécaniques et sans importance quelconque, ont été décrites et mesurées minutieusement par Haller et beaucoup d'autres auteurs qui les ont d'ailleurs confondues avec les bords de la cicatricule. Ils ont désigné sous le nom de Halons, les cercles blancs qu'ils apercevaient autour du fœtus, et Haller en particulier les a pris pour des organes essentiels, et a soumis la rapidité de leur accroissement à des calculs qui n'ont aucun fonde-

OEuf après quinze heures d'incubation. Cette époque n'est marquée par aucun progrès saillant; la cicatricule s'est accrue; elle a treize millimètres de longueur; l'aire transparente a six millimètres. Le disque commence à se rétrécir latéralement et prend la forme d'une lyre renversée; le trait sœtal a quatre millimètres de longueur; il occupe la partie moyenne du disque, et se termine par un petit renssement analogue à celui qu'on observe à l'extrémité céphalique, mais beaucoup moins marqué; ce nuage blanc qui l'entoure, s'élargit tout-à-coup depuis le tiers supérieur en bas, d'une manière très-considérable. Cette circonstance de développement est caractéristique de l'heure à laquelle nous observons.

OEuf après dix-huit heures d'incubation. Le disque qui porte la ligne primitive a pris une apparence trèsdifférente. Supérieurement il s'est rétréci en s'arrondissant, et le pli la cicatricule, six pour le plus long que la membrane a formé en executant ce changement, s'est rabattu comme une toile au-devant de l'extrémité céphalique du trait. Latéralement ses bords sont devenus trèsconcaves à la partie moyenne; plus bas ils reprennent leur convexité et huitième heure à se rabattre en avant, finissent par se rencontrer sous un angle aigu, ce qui le fait comparer à un fer de lance; la ligne primitive occupe la partie médiane. La bordu- l'apparence d'une lyre; les côtés des-

chaque côté, dans ses deux tiers inférieurs, deux petits bourrelets entre lesquels elle est reçue comme dans une petite gouttière. C'est là l'origine du canal vertébral que nous verrons bientôt s'achever. Si l'on tourne la cicatricule sur son autre face, cette apparence devient encore plus manifeste, car on voit la concavité des plis entre lesquels est placée la gouttière. On conçoit que sous de telles conditions la région dorsale du fœtus nous présente une forme arrondie; le trait fœtal se dessine au travers de la membrane ; et ce nuage blanc qui l'environnait s'est transformé en ces deux plis longitudinaux qui l'accompagnent dans toute sa

longueur.
Nous donnerons maintenant le nom de sœtus au disque ainsi transformé; sa région supérieure et postérieure est arrondie, demi-sphérique; on aperçoit, au travers, le pli rabattu dont nous avons dejà parlé: Replaçons la cicatricule dans sa situation naturelle; l'aire transparente, dont nous n'apercevions qu'un bord étroit dans les heures précédentes, est devenue plus large. Le disque s'étant beaucoup plus resserré et n'en occupant plus qu'une moindre surface, nous apercevons dans sa partie supérieure quelques traces d'un pli circulaire au bord de la zône épaisse; il formera bientôt une ligne distinguée par sa plus grande blancheur, et qui séparera la bordure épaisse de l'aire transparente. Quant aux mesures précises de cette époque, nous trouvons 16 mm. pour le diamètre de de l'aire transparente, et 5, 2 mm.

pour le fœtus. OEuf après vingt-une heures d'incubation. Le fœtus a 6, 3 mm. de longueur. Le pli supérieur que nous avons vu commencer vers la dixa descendu plus bas, et le double feuillet de la membranc qui le forme a pris de l'épaisseur. Elle a perdu

cendent à peu près en droite ligne, et se terminent inférieurement en se joignant à angle aigu, et en fer de lance, comme nous l'avons vu précedemment. Les deux hourrelets qui doivent former le canal vertébral se rapprochent et commencent à cacher la ligne primitive vers leurs deux tiers inférieurs à droite et à gauche, et à la même hauteur deux plis descendent et se dirigent en bas et en dehors; leur légèré concavité est tournée en dedans; ce sont les premiers linéamens qui désignent le pelvis. Entre les deux feuillets de l'aire transparente et intérieurement au cercle qui la circonscrit main-tenant, il s'est développé une lame de tissu spongieux qui, plus épaisse exterieurement, finit par se perdre en s'avançant vers la partie où est placé le fœtus. C'est dans cette membrane et la ligne blanche circulaire dont nous avons parlé, que nous allons voir paraître les premiers globules sanguins; c'est là que commenceront à se développer les vaisseaux où ils se rassemblent. La partie que nous voyons se développer a la plus grande importance, relativement à la sanguification; elle s'étendra de l'intérieur à l'extérieur, et finira par recouvrir tout le jaune, restant pendant quelques jours le principal siège de la sanguification. La densité de la substance du jaune paraît uniforme, et cette assertion sera sans doute regardée comme peu d'accord avec tout ce qu'on a dit sur la faculté qu'il possède de se placer de manière que le fœtus en occupe la partie supérieure; mais on n'a pas suffisamment distingué les circonstances de ce phénomène. Dans les premiers temps, c'est-à-dire à l'instant de la ponte et pendant les six premières heures de l'incubation; le jaune n'affecte aucune situation déterminée, mais à mesure que la cavité placée entre la cicatricule et le jaune vient à s'agrandir, l'on aperçoit dans celui-ci une tendance très-marquée à flotter dans la situation désignée par les auteurs. Le sœtus en occupe toujours

la partie supérieure, et dès le second jour il est arrivé de tels changemens dans la densité relative du jaune et du blanc, qu'on voit ce dernier se placer constamment dans la portion inférieure de l'OEuf, tandis que la cicatricule se porte dans la supérieure, où on la voit paraître aussitôt qu'on a enlevé la coquille. Cette disposition est due à la sérosité qui s'accumule au-dessous de la cicatricule, et dont le poids spécifique étant moindre que celui de la substance du jaune, en rompt l'équilibre, et oblige la place qu'elle occupe à se tenir dans l'endroit le plus élevé. Ainsi sera atteint par un mécanisme fort simple un but très-important, qui est de mettre la cicatricule en rapport aussi immédiat que possible avec l'oxigène de

OEuf de vingt-quatre heures d'incubation. Les trois heures qui séparent l'époque dont nous allons nous occuper, de la précédente, offrent ce phenomène singulier qu'il n'est parvenu aucun changement dans la dimension du fœtus, et que les altérations qu'ou y observe se sont circonscrites pour ainsi dire dans les limites qui arrêtaient sa forme précédemment. Elles n'en sont pour cela ni moins importantes, ni moins curieuses, car il est déjà facile de reconnaître, sur les deux renflemens longitudinaux qui courent parallèlement à la ligne primitive, trois points arrondis plus consistans dont on voit plus tard le nombre s'accroître avec rapidité. Cè sont les rudimens des vertèbres. Les lignes qui terminent en dedans chacun des renflemens sont devenues sinueuses de droites qu'elles étaient auparavant. Elles se rapprochent au-dessus du trait primitif dans les points correspondans aux petites traces vertebrales. La ligne primitive elle-même s'est considérablement gonflée à sa terminaison inférieure, et présente très-nettement l'origine du sinus rhomboïdal dont la forme peut déjà même se distinguer. Au-dessous du point où elle s'arrête les renflemens latéraux viennent se réunir après avoir décrit une courbe gracieuse et parallèle à celle du sinus rhomboïdal lui-même. La portion céphalique n'a pas éprouvé des changemens aussi considérables, sculement la partie de la membrane qui se rabat en avant a continué sa marche et descend toujours vers la région moyenne du fœtus dont le sommet se trouve ainsi considérablement dégagé de toute adhérence latérale. Les renflemens longitudinaux se trouvent débordés par deux ailes qui sont placées à peu près sur le tre de vingt-un millimètres.

plan de l'aire pellucide dont elles font encore réellement partie. Celleci continue à se diviser en deux zôues distinctes dont l'externe devient toujours plus opaque par l'accroisse-ment progressif d'épaisseur dans la membrane vasculeuse. Mais ce qu'il y a de remarquable, c'est que l'état du fœtus et celui de l'aire transparente ayant peu changé relativement aux dimensions, la cicatricule n'en a pas moins continué à s'étendre et se trouve à présent avoir un diamè-

TABLEAU des accroissemens du Fætus et de la Cicatricule pendant les premières heures de l'incubation.

DATE.	CICATRICULE.	AIRÉ TRANS- PARÈNTE.	POETUS.	DATE.	CICATRICULE.	AIRE TRANS- PARENTE.	POETUS.
heure.	mm.	mm.	mm.	heure.	mm.	mm,	mn.
O	6,o	2,0	0,9	3 o	25,0	9,5	7,0
. 3	8,o	3,0	1,1	33	27,0	9,5	7,0
6	8,5	3,5	1,8	36	51,0	10,0	7,5
9	9,0	4,0	2,7	39	34,0	11,0	7,5
12	11,0	5,0	3,0	42	38,o	12,0	8,5
15	13,0	6,0	4,0	45	39,0	13,5	9,0
18	16,0	6,0	5,2	48	48,0	16,0	. 9,0
21	19,0	8,0	6,3	54	60,0	16,0	٠,
23	21,0	8,0	6,3	60	70,0	19,0	11,0
27	22,0	9,0	6,3			•	,

Dès la trentième heure, le Poulet nous permet d'assister au développement des principaux organes que l'Animal adulte doit conserver. Nous avons déjà émis dans cet ouvrage (V. Coun) nos idées sur le développement du cœur et sur la formation du sang. Le célèbre anatomiste Serres, dans le premier volume de son Anatomie comparée du cerveau, s'est occupé d'une manière très-heureuse de l'étude du développement de l'encéphale du Poulet; nous n'entrerons donc dans aucun détail sur ces deux points de son histoire. Nous allons au contraire examiner avec la plus grande attention le développement des membranes propres à l'OEuf, et nous verrons ensuite quel est le rôle qu'elles jouent dans l'incubation.

Vers la trentième heure, un réseau vasculaire a commencé à s'établir sur la cicatricule. Le sang part à droite et à gauche du Poulet, se divise dans un lacis de capillaires, puis arrive dans un vaisseau général qui le ramène en haut ou le dirige en bas; de-là il revient au cœur. Rien de nouveau ne se montre jusqu'à la quarante-cinquième ou quarantesixième heure; mais à cette époque on aperçoit vers la région abdominale du Poulet une petite vésicule membraneuse et transparente. Cette vésicule, d'abord de la grosseur d'une tête d'épingle, se développe rapidement, s'étale d'abord à la partie supérieure du jaune, et finit plus tard par envahir toute la surface interne de la coquille contre laquelle elle se

trouve appliquée. La portion de la vésicnle qui est au contact de la co-quille est abondamment fournie de vaisseaux, et le cours ainsi que la nature du sang démontrent que le sang qui s'y rend est veineux, que celui qui en revient est artériel. Cette vésicule correspond sans doute à l'allantoïde et au chorion des Mammifères.

Quant à l'amnios, dès le troisième jour il s'aperçoit bien distinctement, il est même formé plus tôt. Sa formation est évidemment due à un repli de la cicatricule qui enveloppe le Poulet après avoir formé la càvité abdominale. Pander a parfaitement décrit les diverses modifications que

cette lame éprouve.

On voit donc que dans le Poulet il y a trois époques bien distinctes. Dans la première, il n'y a pas encore de sang. Dans la seconde, la circulation se porte principalement sur la vaisseaux de la cicatricule perdent de leur importance ou changent de fonction et la circulation se dirige sur l'allantoïde. Ce terme atteint, l'OEuf n'offre plus de nouvelles modifications, le Poulet se développe peu à peu, le jaune se trouve enclavé dans l'abdomen lorsque celui-ci se ferme, et le jeune Animal perce sa coquille.

De la respiration du Poulet dans l'Œuf.

Le Poulet dans l'OEuf respire, c'est-à-dire qu'il s'empare de l'oxigène de l'air et le transforme en acide carbonique, c'est ce que nous mettrons hors de doute. Nous avons à cet égard à examiner comment cette respiration s'opère d'après les données anatomiques et comment elle peut se prouver et se concevoir d'après les données physiques ou chimiques.

Pris dans l'oviducte, l'OEuf tout formé est entièrement plein. Mais dès qu'il est exposé à l'air une portion de l'eau s'échappe par évaporation, un vide proportionnel s'élablit dans l'OEuf, et la membrane inté-

rieure qui recouvre le blanc se separe de la coque à l'un des bouts, entraînée par le blanc qui diminue de volume. Une cavité plus ou moins forte s'établit dans ce point. L'étendue de cette cavité indique assez bien la durée du séjour de l'OEuf dans l'air. Huit OEuss d'un à deux jours nous ont fourni, en les ouvrant sous l'eau, trois centimètres cubes de gaz. Ainsi l'étendue moyenne de la partie vide était de 3/5 de centim. cub. pour chacun d'eux. Ce gaz nous a paru de l'air ordinaire à peu près pur. Dans les OEufs plus anciens, les cavités deviennent bien plus grandes; on en trouve qui fournissent jusqu'à cinq centimètres cubes de gaz, mais le plus souvent on n'en retire que deux ou trois. Dans ces derniers ce n'est plus de l'air ordinaire, le gaz qu'on en obtient renferme deux ou trois centièmes d'acide carbonique, seize ou dix-sept centièmes d'oxigène, et quatre-vingt ou quatre-vingtdeux d'azote.

Par l'acte de l'incubation le même vide se forme, l'air y pénètre également, mais il perd plus tôt et plus complétement son oxigène. Il ne faudrait pourtant pas croire que toutes les époques de l'incubation exigent également la présence et le concours de l'air. Des expériences bien curieuses de Geoffroy Saint-Hilaire nous montrent le contraire. Pendant les premières heures, le fœtus semble susceptible d'un léger développement même à l'abri du contact de l'air. C'est ce qu'il faut conclure des effets observés par Geoffroy Saint-Hilaire dans les Poules dont l'oviducte fut lié quelques instana avant la ponte. D'après l'étendue des cicatricules, on peut juger que cette incubation à l'abri du contact de l'air conduisit ces OEufs jusqu'au développement qui correspond à la quinzième heure de l'incubation, peut-être même jus-qu'à la vingtième; mais au-delà de ce terme la présence de l'air paraît indispensable; du moins les OEufs, quoique couvés plus long-temps dans le corps de la Poule, se sont-ils arrêtés

vers cette époque. Remarquons à cet égard que le jaune paraît en effet indifféremment flottant jusqu'à la douzième ou à la quinzième heure, et que ce n'est qu'à cette époque qu'il prend une situation, déterminée évidemment par la nécessité de se mettre en rapport direct avec l'air extérieur. Ajoutons que ces expériences devraient être répétées dans des gaz variés pour qu'on pût en tirer une

conclusion certaine.

Il n'en est pas de même des heures suivantes. La physiologie et la chimie y montrent également tous les signes d'une respiration active et continue. En effet, à mesure qu'il se forme sous la cicatricule un dépôt de liquide, cette partie de l'OEuf acquiert une densité moindre que celle du restant du jaune et tend oujours à se placer en haut. La densité de l'ensemble du jaune devient bientôt, par suite de la même cause, moindre que la densité du blanc, et dans quelque position que l'OEuf soit placé le jaune s'élève, s'applique contre la paroi interne de la coque, et la partie occupée par le Poulet est toujours celle qui se présente immédiatement au contact de la coque. Les vaisseaux du jaune se trouvent ainsi placés sous l'influence de l'air extérieur. Mais plus tard ce mécanisme devient moins utile; la vésicule ombilicale ayant envahi toute la surface interne de l'OEuf, elle fait fonction de poumon et remplace complétement les vaisseaux propres au jaune sous ce point de vue. La simplicité du but et celle des moyens se font également admirer dans ce mécanisme. Tant que le Poulet n'a pas besoin d'air, le jaume qui le porte flotte à l'aventure ; dès que ce besoin se fait sentir une légère diminution de densité porte le jaune vers cet air qui lui est nécessaire, et l'emploi de ce moyen cesse lorsque le Poulet plus développé a pu envoyer des vaisseaux dans toutes les parties de son étroite prison, qui recoivent le contact de l'atmosphère.

🛈 n examen attentif de ces phénomènes ne laisse guère de doute sur leur

but. Quelques essaiz chimiques entraineront une pleine conviction à cet égard. Observons d'abord que la coquille est bien permeable à l'air. On ne saurait en douter puisqu'à la place de l'eau qui s'évapore nous voyons arriver de l'air pur dans l'OEuf. Ce remplacement continue sans aucun doute pendant toute la durée de l'incubation, mais à mesure que celle-ci avance, l'air rensermé dans le bout vide perd plus vite sou oxigène. En effet, dans les OEufs dont l'incubation est avancée, l'air qu'on extrait du bout vide ne contient plus que 14 ou 15 pour cent d'oxigène, au lieu de a1; à la vérité des OEufs inféconds soumis à la même épreuve donnent des résultats analogues. Après huit ou dix jours d'incubation, l'air rensermé dans la partie vide de ces OEufs ne contient quelquefois que 10 ou 12 pour cent d'oxigène. On pourrait penser d'après cela que l'absorption d'oxigene qui a lieu dans les OEufs sécondés, n'est pas nécessairement liée aux phénomènes de la vie du Poulet, et qu'elle résulte de la réaction de l'air sur la matière animale de l'OEuf. Toutes les incertitudes sur ce point cessent si l'on compare les effets obtenus par l'incubation des OEufs clairs et des OEufs féconds en vaisseaux clos. Les premiers absorbent bien moins d'oxigène et fournissent bien moins d'acide carbonique que les seconds. D'ailleurs au bout de huit jours les Œufs clairs donnent une quantité d'acide carbonique à peu près la même pour un temps donné, tandis que dans les OEufs féconds cette quantité aug-mente rapidement et devient d'autant plus forte qu'on se rapproche davantage de l'époque où le Poulet doit éclore.

Il nous paraît, donc évident que le Poulet respire au moyen de l'air qui se tamise au travers de la coquille et qui arrive au contact des membranes vasculaires de l'Animal.

Des diverses méthodes d'incubation. Tous les OEufs, pour se dévelop-

per, ont besoin du contact de l'air ou plutôt de l'oxigene de l'air. Mais en outre les fœtus des Animaux à sang chaud ne peuvent se passer de l'influence d'une température clevée , comprise dans les limites de 28 ou 30° centigrades au moins, et de 44 ou 45° centigrades au plus. Il en résulte, quant aux OEufs des Oiseaux, que si on les abandonnait à eux-mêmes, ilsn'éprouveraient aucun changement organique; dans les circonstances ordinaires la mère les couve, c'est-à-dire en élève la température en s'accroupissant sur la masse d'OEuss qu'elle a pondus et rassemblés dans son nid. Elle ne quitte cette position fatigante qu'une fois ou deux par jour pour prendre sa nourriture et pour retourner les OEufs, afin qu'ils soient tour à tour amenés au contact de son corps. On conçoit que dans de semblables circonstances les OEufs ont à la fois la chaleur et l'air qui leur sont nécessaires.

Les OEuss de Poule étant le plus souvent choisis par les observateurs, à cause de leur abondance et de leur bas prix, dans les recherches relatives à l'incubation, nous entrerons dans quelques détails sur les procédés les plus commodes pour diriger cette opération, sans être astreint à des soins trop assidus. Les Poules ordinaires couvent assez bien pendant vingt ou vingt-cinq jours, mais lorsqu'au bout de ce temps, les OEuss ne sont pas éclos, leur patience se lasse vite, elles cessent de couver, et le plus souvent crèvent à coups de bec les nouveaux OEufs qu'on leur confie. Il n'en est point de même des Poules d'Inde; à cet égard leur instinot est tout-à-fait différent, et leur ténacité sans bornes. Elles couvent . pendant cinq mois, six mois, en un mot elles couvent jusqu'à ce qu'elles succombent à l'état de marasme auquel ce genre de vie les réduit ; nous en avons eu plusieurs exemples dans le cours de nos expériences. Toutes ont montré la même résignation, sans examiner si on renouvelait les OEufs, si on en ôtait, si on en ajoutait, tandis

que les Poules ordinaires cessent souvent de couver si elles ne retrouvent pas toujours leurs OEufs en même nombre, et quelquesois même si on a trop alteré leur position relative. Lorsqu'elles avaient couvé pendant plusieurs mois, les Poules d'Inde se trouvaient réduites à un état extraordinaire de maigreur, et l'autopsie faisait toujours reconnaître des altérations profondes et identiques dans tous les viscères; les intestins présentaient des adhérences morbides très-multipliées, soit entre eux, soit avec les membranes abdominales; le foie, le cœur et les poumons étaient couverts de petites taches blanches, et avaient également contracté des adhérences avec les organes voisins. A l'extérieur, tous les ravages d'une maladie longue se faisaient également apercevoir; le plumage était en grande partie tombé, et ce qui restait était flétri comme au temps de la mue. Succombant à cet état chronique, ces Animaux mouraient quelquesois sans abandonner leurs OEufs. Pendant toute la durée de leur incubation elles ne les quittaient jamais, il fallait les enlever du nid pour leur faire prendre leur nourriture, et lorsqu'on les avait remises en place, elles ne se dérangeaient jamais.

La Poule d'Inde est donc l'instrument d'incubation le plus commode ... pour un observateur; mais ou peut, en toute saison et en toute circonstance, s'en procurer un qui donne des résultats plus réguliers. C'est une couveuse artificielle dont nous nous sommes servis très-souvent. Qu'on se représente deux vases cylindriques en fer-blanc, l'un de dix pouces de dia-mètre sur un pied de hauteur, et l'autre plus petit, dans un tel rapport qu'en le plaçant dans le plus grand il reste entre eux un vide d'un pouce dans tous les sens; ce vide doit contenir l'eau chaude destinée à élever ' la température des OEufs qu'on place dans le petit vase; six tuyaux d'une ligne de diamètre placés à la partie insérieure de l'appareil, et s'ouvrant en dehors, amenent de l'air dans le

vase intérieur; on place au fond de ce dernier un lit de coton, puis les OEufs au nombre de vingt où vingtcinq, enfin un lit de coton pour les préserver du refroidissement. On ferme l'appareil au moyen d'un couvercle percé de trous comme une écumoire. Voici maintenant le principe sur lequel repose cet instrument. Il doit être calculé de manière qu'il perde, par le rayonnement ou l'action de l'air extérieur, précisément autant de chaleur qu'il en acquiert par l'influence d'une petite lampe placée audessous de lui. C'est à quoi l'on arrive par une étude de quelques jours, en observant sa marche au moyen d'un thermomètre placé dans l'eau, et d'un autre qu'on met au milieu des OEufs; on remplit l'intervalle des deux vases, d'eau à 45° centigrades, ct on allume la lampe qui à la rigueur peut être une veilleuse ordinaire. Si la température s'élève, on éloigne la flamme, si elle s'abaisse on la rapproche, et l'on arrive bientôt à déterminer la distance qui convient à l'appareil et à la flamme. La veilleuse ordinaire à l'huile a plusieurs inconvéniens; elle exige un renouvellement fréquent, les mèches donnent beaucoup de chaleur au commencementet peu à la fin, à cause du champignon qui s'est formé; ces inconveniens n'existent plus si on la remplace par une lampe à alcohol à niveau constant et à mèche d'amianthe. On obtient ainsi une flamme égale et à peu de frais, car on ne brûle pas deux onces d'alcohol en vingt-quatre heures.

On conçoit que les conditions de l'incubation étant bien connues, le désir de pratiquer cette opération en grand a dû se présenter souvent à l'esprit d'hommes industrieux. On a beaucoup parlé des procédés pratiqués en Egypte; les OEufs, disait-on, étaient couvés dans du fumier, et Réaumur, guidé par ce renseignement inexact, perdit beaucoup de temps sans succès. Les gaz qui se forment dans une masse de sumier en putréfaction, et l'hydrogène sulfuré

en particulier, doivent en effet nuire singulièrement aux jeunes Poulets, et d'autant plus que l'air en contact avec le sumier éprouve lui-même une altération prosonde, puisque son oxigène passe en grande partie à l'état

d'acide carbonique.

N'ayant pu réussir dans ses premières tentatives, Réaumur tourna ses vues d'un autre côté. Une observation populaire avait appris qu'on pouvait couver des OEufs dans les étuves des boulangers; Réaumur construisit donc des fours à Poulets, et à force de soins et d'attention, il parvint à les diriger d'une manière convenable; mais ces soins, cette attention étaient trop nécessaires pour que leur emploi devînt général; aussi les entreprises de Réaumur sont-elles restées comme un monument inutile d'une sagacité remarquable, mais mal appliquée. Dans ces derniers temps, une entreprise du même genre, mais fondée sur un principe différent, s'est formée aux environs de Paris. Bonnemain, auquel on doit plusieurs inventions utiles, a appliqué à l'incubation le principe des calorifères à circulation d'eau, qui semble en effet le mode de chauffage le plus propre à ce genre d'industrie. L'eau chauffée dans une chaudière s'élève, par sa légèreté, au point le plus haut de l'appareil, puis redescend dans des tuyaux serpentans qui échauffent l'étuve à incubation, et se rend en dernier lieu dans la partie inférieure de la chaudière d'où elle était partie. Cet appareil facile à diriger, couve bien et regulièrement une quantité considérable d'OEufs. Mais c'est la partie la plus aisée de cet art, que d'amener les Poulets au terme de l'incubation; ce qui est plus difficile, sinon impossible, c'est de remplacer les soins de la mère lorsqu'ils sont éclos, de les préserver des épidémies qui frappent tous les rassemblemens d'Animaux de même espèce, et d'arriver enfin au milieu de tant de difficultés à se procurer des Poulets à un prix inférieur à celui des Poulets élevés dans les campagnes. L'expérience d'une

longue suite d'années peut seule prononcer sur ce point. On trouvera du reste tous les renseignemens nécessaires sur ce sujet, dans l'ouvrage de Réaumur, et dans l'article *Incubation* du Dictionnaire Technologique où Bonnemain doit publier en détail les procédés et les observations auxquelles leur emploi a donné lieu.

Des phénomènes chimiques qui se passent pendant l'incubation.

Quelle que soit d'ailleurs la méthode d'incubation que l'on emploie de préférence, il se présente toujours dans les OEufs certains phénomènes chimiques que l'analyse peut atteindre et sur lesquels nous croyons devoir donner des détails circonstanciés. Ces phénomènes se lient aux fonctions les plus délicates des êtres organisés, et leur étude peut donner quelques lumières sur l'espèce de germination, si nous osons nous exprimer ainsi, que les petits Poulets éprouvent. On a étudié avec le plus grand soin ces phénomènes dans les Plantes, mais ils n'ont encore été l'objet d'aucune recherche dans les Animaux.

On savait depuis long-temps que les OEufs diminuaient de poids pendant l'incubation, mais il ne semble pas que cette question ait été l'objet de convenables, jusqu'à recherches l'époque où Geoffroy Saint-Hilaire s'en est occupé. Il a pesé six OEufs au commencement et vers la fin de l'incubation, et la movenne de ses expériences donne un sixième de perte en poids, à très-peu de chose près. Les nôtres avaient déjà été exécutées lorsque l'ouvrage de Geoffroy Saint-Hilaire a paru, et comme elles s'en rapprocheut beaucoup, puisque nos OEuss ont subi une diminution égale à peu près au septième de leur poids été fécondés. primitif, nous avons cru que cette

matière était suffisamment éclaircie. Afin de nous placer dans les conditions les plus ordinaires, nous avons fait usage de Poules couveuses, de préférence a notre machine et aux Poules d'Inde que nous avions coutume d'employer. Les OEufs étaient très-frais au moment où on les pesait pour la première fois, et nous avons eu soin de les soumettre à la même opération à trois époques différentes, c'est-àdire après le septième , le quatorzième et le vingtième jour de l'incubation. Le résultat le plus saillant de cette comparaison, c'est que la perte se divise d'une manière inégale, et qu'elle est d'autant plus forte qu'on est plus près du commencement de l'expérience. En effet, d'après une moyenne de douze résultats, nous trouvons qu'un OEuf pesant 56 grammes 36 c., se réduit à 48 grammes 63 cent. par une incubation de vingt jours complets. La perte qu'il a éprouvée se trouve donc égale à 7 grammes 72 c. Mais il se trouve qu'elle se distribue de manière que pendant les six der-niers jours l'OEuf a perdu à peu près la moitié du poids qui exprime la diminution occasionée par les sept premiers. En effet, au bout du septième jour, il offre une différence de 3 grammes 16 cent.; lorsqu'il arrive au quatorzième, il présente une nouvelle diminution, mais elle ne s'élève qu'à 2 grammes 84 cent.; enfin elle est encore plus faible à dater de cette dernière époque jusqu'au vingtième jour, et l'Obuf a perdu seulement 1 gramme 71 cent. Avant de discuter les causes de cette diminution progressive, nous donnerons le tableau qui renferme ces résultats, et nous passerons à une série analogue exécutée sur des OEufs qui n'avaient pas

Changement survenu dans le poids des OEuss fécondés pendant l'incubation. — Octobre 1822.

NUMÉRO DE L'OBUY.	POIDS PRIMITIF.	PERTE APRÈS SEPT JOURS.	PERTE APRÈS QUATORZE JOURS.	PERTE APRÈS VINGT JOURS.	PERTÉ TOTALE.	POIDS RESTANT.	OBSERVATIONS.
A B C D E F G H I K L	58,75 58,12 62,93 49,10 54,57 55,52 56,58 53,55 55,95 50,35 56,20 64.75	3,98 3,72 3,41 2,89 2,89 2,15 5,33 3,25 3,80 3,05 2,35 4,25	grammes. 2,53 3,35 3,97 2,40 2,47 3,10 2,90 2,20 2,65 3,45 3,50	grammes. 2,00 1,55 1,00 1,10 1,35 1,35 2,85 1,50 2,43 1,40 2,35 1,70	7,50 8,62 7,48 6,75 6,57 5,97 9,18 7,65 8,43 7,10 8,15 9,25	\$78mmes. 51,25 49,50 55,45 42,35 48,00 49,55 47,30 45,90 47,52 43,25 48,05 55,50	Poulet prêt à éclore. Idem. Idem. Il avait déjà percé la coquille. L'abdomen rétait pas encore fermé. Prêt à éclore. Idem. Idem. Prêt de rentrer le jaune. Prêt à éclore. Idem. Coquille percée.
TOTAL	6 ₇ 6,3 ₇ 56,36	38,00 3,16	34,17 2,84	20,58	92,75 7,72	583,62 48,65	

On conçoit qu'il suffisait de comparer, sous ce point de vue, les OEufs féconds et les OEus stériles, pour s'assurer si cette perte était un simple résultat d'évaporation, ou bien si elle se trouvait liée d'une manière quelconque avec le travail de l'évolution; mais il fallait aussi, pour rendre la conclusion précise, que ces derniers n'éprouvassent pas un changement de constitution chimique. Car s'ils avaient offert cette action complexe, on n'aurait pas facilement distingué l'influence particulière à chacune de ces actions. Des expériences multipliées nous avaient appris que les OEufs très-frais, bien qu'ils ne fussent pas fécondés, pouvaient supporter l'incubation ordinaire sans manifester des symptômes de putréfaction appréciables. Leur consistance reste à peu près la même, le jaune acquiert une couleur un peu plus soncée, et sur dix qu'on soumet à ce genre d'épreuve, il s'en rencontre à peine un ou deux qui se soient notablement altérés. Il n'en est pas de même si l'on continue, et vers le trentième ou le quarantième jour ils exhalent tous une odeur infecte qui se perçoit aisément même au travers de la coquille.

Nous avons donc choisi douze OEufs steriles fraîchement pondus, et nous avous répété sur eux les opérations dont les OEufs féconds avaient été l'objet. Au bout de vingt jours révolus, la perte en poids s'est trouvée absolument semblable, et en comparant les pesées intermédiaires, on peut se convaincre que sa distribution a lieu d'après sa même loi. C'est ce que le tableau suivant mettra facilement en évidence, et l'on pourra remarquer aussi que le poids moyen de l'OEuf stérile est plus faible que celui de l'OEuf fécondé. Avant d'adinettre une telle différence, il serait nécessaire sans doute de multiplier les résultats plus que nous ne qu'elle nous a paru réelle dans un avons examinés sous ce rapport.

l'avons fait ici ; mais nous ajouterons assez grand nombre d'Œufs que nous

Changemens survenus dans le poids des OEufs fécondés lorsqu'on les a couvés pendant la période ordinaire. — Octobre 1822.

NUMÉRO DE L'ŒUF.	POIDS PRIMITIF.	PERTE APRÈS SEPT JOURS.	PERTE APRÈS QUATORZE JOURS.	PERTE APRÈS VINGT JOURS	PERTE TOTALE.	POIDS RESTANT.	OBSERVATIONS.
A B C D E G H K L	55,45 52,45 50,97 57,22 54,12 47,55 50,85 50,05 54,45	grammes. 2,55 3,35 3,52 3,37 2,97 2,43 2,70 2,30 3,00	878mmes. 9,60 8,65 3,05 9,95 9,75 2,32 9,55 2,20 9,70	grammes. 1,85 1,75 0,65 1,40 1,50 1,10 1,25 1,15 1,50	7,00 7,75 7,22 7,72 7,22 7,22 5,83 6,50 5,65 7,20	\$\frac{48,45}{44,70}\$ \$\frac{43,75}{49,50}\$ \$\frac{46,90}{41,70}\$ \$\frac{44,35}{44,40}\$ \$\frac{47,25}{47,25}\$	Tous les OEuss conte- nus dans ce tableau étaient stériles et n'avaient contracté presqu'aucune odeur pendant cette incu- bation. Les numéros F, I et M ont été mis de côté à cause de la puanteur qu'ils exhalaient.
TOTAL	473,11 52,56	26,19 2,91	23,7.7 2,64	12,15	62,11 6,90	411,00 45,66	

Nous avions un autre moyen plus propre encore à nous faire connaître s'il existe réellement quelque liaison entre les mouvemens du fœtus et la perte que l'OEuf éprouve par l'évaporation. Lorsqu'on se pourvoit au hasard, dans les marchés, des OEufs qu'on veut soumettre à l'incubation. ils se trouvent mélangés de manière à produire les résultats les plus irréguliers. Si l'on en prend un certain nombre et qu'on les couve pendant trente ou quarante heures, par exemple, les uns auront atteint réellement le degre de développement qui convient à cette époque, les autres seront plus ou moins au-dessous, et l'on pourra même en rencontrer qui se montreront plus avancés de quelques heures. Ce dernier cas, bien qu'il soit plus rare, se montre néanmoins assez souvent pour donner la clef des petites inexactitudes relatives aux époques de l'évolution qu'on trouve, soit dans l'ouvrage de

Pander, soit dans celui de Rolando, etc. Ces auteurs semblent avoir adopté pour principe dans leurs recherches cette vue très-judicieuse dont nous avons fait usage nous-mêmes, qu'un sœtus peut bien être retardé, mais qu'il est impossible qu'il se montre hatif. Ce n'est point l'effet d'une idiosyncrasie particulière qui amène les irrégularités que nous venons de mentionner; elles tiennent à des causes plus faciles à atteindre. Nous avons eu l'occasion de nous convaincre plusieurs fois, et d'une manière positive, que les OEufs qui ne sont point récemment pondus, se développent plus tard que les autres. Aucun auteur n'a pris garde avant nous au temps qui leur est nécessaire pour acquérir la température qui est indispensable aux mouvemens du germe. L'incubation ne date donc pas de l'instant où l'OEuf est place sous la Poule, elle commence réellement à l'époque où le jaune a acquis

ì

1

d

ŧ

ġ

3

1;

3

'n

ie

÷

Ų.

ΡD

1

ĮĮ.

la température de 55 à 40° c. C'est à cette cause que doivent se rapporter les observations tardives. Mais il en est une autre beaucoup plus fréquente, et que l'on observe surtout lorsqu'on se livre à une série de recherches qui exigent plusieurs milliers d'OEufs, ainsi que cela est arrivé à Malpighi, à Pander et à nous-mêmes. C'est celle qui donne lieu aux sœtus hâtifs. On ne les trouve tels, nous pouvons l'assurer, que parce qu'ils ont déjà subi un commencement d'incubation, et pour s'en convaincre il suffit d'examiner quelques douzaines d'OEufs pris dans les marchés; on en trouvers de toutes les époques, depuis ceux qui n'ont point été couvés, jusqu'à dix ou douze heures et quelquesois davantage. Cette circonstance tient à la méthode adoptée dans les campagnes pour la récolte des OEufs. On les laisse pendant quinze ou vingt heures à la disposition de la mère qui en profite souvent pour les couver, ou qui les couve sans intention. Sous ce point de vue nos recherches ne sont point sans quelque prix, à cause du soin extrême que nous avons mis à coustater les diverses époques de l'évolution. Les OEufs que nous avons employés pour établir notre série, ont été pour ainsi dire pondus sous nos yeux, et nous avons bien souvent poussé le scrupule jusqu'à les extraire de l'oviducte; aussi regardons-nous les dates que nous avons données comme excessivement exactes, et nous n'hésitons plus maintenant, dès qu'il s'agit de fixer l'âge d'un Poulet, puisqu'il suffit de comparer ses dimensions et l'état de ses organes aux figures que nous avons tracées. C'est ainsi que nous avons pu nous débarrasser de toutes les causes d'erreurs, et que nous avons reconnu les retards fréquens qui se montrent dans le développement des Poulets.

Ces retards eux-mêmes vont maintenant nous devenir fort utiles, puisqu'ils nous permettront de séparer nettement les deux ordres d'actions qui s'effectuent dans un OEuffeconde plus d'étenduc et plus de généralité.

qu'on soumet à la chaleur de l'incubation. En effet, si la perte de poids qu'il éprouve est liée d'une manière quelconque au mouvement de l'embryon, elle sera d'autant plus forte que celui-ci se trouvera plus avancé dans un temps donné; mais si au contraire elle n'est due qu'à un simple effet d'évaporation, elle sera en rapport avec le temps de l'incubation et n'en aura point avec l'age réel du Poulet. Toutes les expériences que nous avons faites sont en faveur de cette dernière supposition, et dans le nombre il n'en est pas une qui puisse fournir un argument à l'appui de la première. Nous en citerons dix pour exemple, et l'on pourra s'assurer en parcourant ce tableau, qu'il arrive quelquefois que pour des temps d'incubation semblables, l'OEuf dont le Poulet est le moins avancé se trouve précisément celui qui a éprouvé la perte la plus considérable.

Nous joignons à ces résultats quelques faits du même genre observés sur des OEufs de Canard, mais c'est moins dans le but de fournir des élémens nouveaux à cette discussion que les faits précédens semblent éclaircir d'une manière suffisante, que pour montrer le rapport de la diminution des poids dans ces deux espèces. On arrive ainsi à ce résultat remarquable, que pendant la première heure les OEufs de Poule perdent 26 milligrammes par heure, et ceux de Canard 17 milligrammes seulement. Si l'on admet que cette différence est en raison inverse du temps nécessaire à l'incubation complète de ces deux espèces, on trouve 26: 17:: x:21 durée de l'incubation des Poules. Il est aisé de voir que x = 32, ce qui est à peu près le nombre de jours après lesquels les petits Canards percent leur coquille.

On conçoit maintenant pourquoi la coque de l'OEuf des Canards est plus épaisse, plus serrée et moins poreuse que celle des OEufs de Poule, et l'on parviendra probablement, par de nouvelles recherches, à donner à cette loi

grammes, éprouve les changemens suivans :

Poids de l'Œuf couvé	42,9
Carbone brûlé pendant l'in-	
cubation	1,5
Eau évaporée dans le même temps	5,6
OEuf frais	50,0

De quelques particularités relatives aux OEufs des Oiseaux.

Nous n'aurions pas donné une idée complète de l'histoire de l'OEuf de Poule, si nous n'ajoutions quelques mots sur les accidens qui peuvent leur survenir. Ils se partagent en deux classes: les uns dépendent de l'OEuf lui-même; les autres, extérieurs, tiennent aux circonstances

dans lesquelles il est placé. Outre les OEufs fécondés et inféconds qui se présentent souvent, on rencontre de temps à autre des OEufs à double jaune et des OEufs sans jaune dits OEufs de Coq. Les OEuss à double jaune paraissent se produire sous certaines conditions d'une manière presque régulière. La plupart des Poules n'en donnent jamais, tandis que d'autres en fournissent, pour ainsi dire, constam-ment. Ces dernières sont en général très-sortes, bien nourries et doivent être pourvues d'un ovaire doué d'une organisation plus riche et plus développée qu'à l'ordinaire. Les deux jaunes se détachent de l'ovaire à un petit intervalle; ils sont enveloppés par la même masse de blanc, et scellés dans la même coquille. Il paraît que parmi ces deux jaunes, il peut arriver souvent que l'un soit fécondé et l'autre infécond. C'est du moins ce que nous avons observé sur tous ceux que nous avons essayé de faire couver; le Poulet qui en résultait était ordinaire, l'autre jaune se trouvant resoulé et écrasé pendant son développement. Il n'en est cependant pas toujours ainsi. Les deux jaunes se trouvent quelquefois fécondes, et dans ce cas tant qu'ils n'ont ment l'aura arrêté vers le haut de

pas atteint un degré de développement un peu avancé, ils restent séparés et suivent la progression habituelle; mais au bout de quelques jours leurs vaisseaux venant à se rencontrer, il s'établit des greffes, les deux fœtus finissent par s'accoler d'une manière plus ou moins intime, et il en résulte un Poulet nécessairement monstrueux. Tous les Poulets doubles rentrent dans cette catégorie, et nous ne pensons pas qu'on ait jamais observé deux cicatricules bien conformées sur le même jaune. Geoffroy Saint-Hilaire a examiné récemment les circonstances de cette mons-

truosité. V. Monstres. Relativement aux OEufs sans jaune dont on attribue dans les campagnes la production aux Coqs et qui par l'incubation donneraient, dit-on, naissance à un Serpent , diverses causes peuvent en expliquer l'origine. Il suffit, pour comprendre ce phénomène, de se bien représenter l'état d'une Poule au temps de la ponte. Le jaune se forme, dechire ses enveloppes, tombe dans l'oviducte. Le blanc est sécrété, moulé sur le jaune, puis la sécrétion de la coquille s'établit à son tour. On pourrait penser que la sécrétion du blanc est déterminée par la présence du jaune, mais il n'en est point ainsi : ces phénomènes ne sont lies que par le temps, et sous ce rapport les OEufs sans jaune conduisent à des conséquences certaines. Lorsque tous les phénomènes se passent dans l'ordre accoutumé, le jaune arrive dans le lieu où la sécrétion commence; mais si le jaune se trouve retardé ou détourné dans sa route, le blanc ne se produit pas moins, la coquille l'enveloppe, et un OEuf sans jaune est pondu. A cet égard on observe que des Poules qui produisent habituellement des OEufs ordinaires donnent quelquefois des OEufs sans jaune. Cela tient à ce que le pavillon aura laissé tomber le jaune dans la cavité abdominale où il ne tarde pas à être résorbé; ou bien à ce que quelque accident du mol'oviducte. Mais il est des Poules qui fournissent constamment des OEufs sans jaune; cela tient alors à quelque cause permanente qui empêche les jaunes de pénétrer dans l'oviducte ou qui les détruit au passage; un oviducte imperforé, ou dont le pavillon serait rétréci par quelques brides, produirait le premier de ces accidens. Le second résulterait d'un rétrécissement dans la longueur de l'oviducte ou de la présence de quelque production, anomale qui obstruerait ce conduit. Une Poule qui ne pondait que des OEufs sans jaune, examinée par Lapeyronie (Hist. de l'Acad. des Scienc. de Par., 1712), lui offrit des circonstances qui se rattachent à ce dernier cas. A un ou deux pouces audessous du pavillon se trouvait une vessie de deux pouces de diamètre au moins; elle était pleine de liquide aqueux, et se liait intimement à l'oviducte par des brides qui l'étranglaient en plusieurs endroits. Les jaunes arrivés à cette partie étaient quelquesois repoussés et tombaient dans l'abdomen; il trouva les débris de cinq jaunes dans cette cavité; quelquesois aussi les jaunes comprimés crevaient, et la Poule rendait avec les matières fécales un liquide jaune épais qui en provenait; dans ce cas la membrane du jaune se trouvait souvent enveloppée par le blanc et se montrait dans l'Œuf pondu. Les recueils académiques contiennent quelques observations analogues qui se rattachent toutes à l'un des cas précédemment exposés.

Quant au Serpent qui doit provenir de ces OEufs, la chalaze tortillée qu'on observe dans le blanc a donné

lieu à ce préjugé populaire.

L'autre espèce de monstruosité toujours provoquée par des circonstances extérieures, a été recemment l'objet des recherches de notre celèbre collaborateur Geoffroy Saint-Hilaire. On peut donner naissance à des accidens très-variés en introduisant des altérations convenables dans la marche de la respiration, de l'évaporation et de la température. Geof-

froy Saint-Hilaire a produit des Poulets monstrueux, soit en diminuant l'évaporation, soit en l'accelerant, soit en diminuant la surface respirante. Enfin la température exerce sur ce point une influence profonde ct singulière. L'incubation a lieu depuis 28 ou 50° c., jusqu'à 44 ou 45° c.; mais la température la plus convenable est de 38 à 40° c. On peut rendre à volonté les sœtus monstrueux en couvant à 50° c., ou à 45° c. On y parvient encore par des alternatives de température. Tantôt le système sanguin respiratoire devient très-riche et le Poulet s'atrophie, tantôt le Poulet grossit beaucoup et le système sanguin respiratoire s'appauvrit par degré jusqu'à ce que l'Animal perisse asphyxie. Tantôt enfin des disproportions bizarres se remarquent dans les grosseurs relatives de la tête et des autres parties du corps. Un examen attentif de ces phénomènes conduirait sans aucun doute à des résultats de la plus haute conséquence.

On ignore quel est le terme audelà duquel des OEufs sécondés perdent la faculté de se développer. En général le développement s'opère mieux dans les OEufs frais, mais on peut couver avec succès des OEufs

de douze ou quinze jours.

On a fait des expériences plus précises relativement à la conservation des OEufs frais comme aliment. Ces expériences sont curieuses et importantes. Elles prouvent que des OEufs déposés dans un vase rempli d'eau de chaux, s'y conservent frais pendant plusieurs mois. Un commerce de ce genre s'est même établi, et l'on transporte de quelques provinces de la France à Londres, des OEufs préparés de la sorte. Ils conservent bien leurs propriétés comme aliment, et ne diffèrent des OEufs ordinaires que par une légère couche d'albumine coagulée qui en tapisse l'intérieur.

OEUF DES REPTILES. La fécondation et le développement de l'OEuf des Reptiles se partage en deux grandes classes. Dans les uns (Serpens, Lézards, Tortues), le phénomène se rapproche du mode décrit dans les Oiseaux. Pour les autres (Batraciens), il rentre dans un autre système qui se retrouve chez les Poissons.

Chez les Serpens et les Lézards, l'OEuf se compose à l'état parfait comme dans les Oiseaux, d'un jaune à cicatricule, d'un blanc albumineux et d'une coque membraneuse; mais il ne s'effectue aucun dépôt calcaire. En outre la ponte de l'Œuf ne s'effectue que beaucoup plus tard, et cet OEuf éprouve toujours un commencement d'incubation et quelquefois une incubation complète (Vipére.) Nous avons vu cependant que ce Phénomène ne s'offrait jamais chez les Oiseaux; essayons de nous rendre compte de cette différence ; on y parvient aisément en examinant la structure d'un Serpent ou d'un Lézard femelle en gestation; on y voit la capacité presque entière de l'abdomen occupée par les poumons et les oviductes. Les premiers s'allongent presque jusqu'à l'anus, les seconds remontent beaucoup vers la tête. D'un autre côté les poumons se placent en arrière, le long de la colonne vertébrale, et les oviductes en avant le long de la face abdominale. Dans la position habituelle de l'animal, les OEufs sont en bas et les poumons en haut. Ces deux organes sont juxtaposés et très-minces. Enfin les OEufs se comportent comme ceux de Poules, c'est-à-dire que le jaune se place toujours à la partie superieure de l'œuf, et que dans le jaune lui-même la portion occupée par le fœtus est toujours la moins dense. D'où l'on voit que le fœtus se trouve en contact avec le poumon, à cela près qu'il en est séparé par la coque et l'oviducte; mais la coque se trouverait aussi en obstacle si l'OEuf était dans l'air, et quant à l'oviducte, sa dilatation le réduit à une ténuité si grande qu'il ne peut offrir aucune résistance réelle à la respiration. Les OEufs peuvent donc se développer dans les animaux ainsi construits, sans le secours d'un placenta.

Quant à ce qui concerne les Œuss des Batraciens, V. GÉNÉBATION.

OEUF DES POISSONS. Les OEufs des Poissons ont été accidentellement l'objet de l'examen superficiel de beaucoup de naturalistes. Mais sous le rapport physiologique, leur développement exigeait de nouvelles recherches que Prévost a entreprises. Il résulte de ses observations encore inédites, que cedéveloppement a les plus grands rapports avec celui des Batraciens; il en est de même de la composition générale de l'OEuf.

OEUF DES MOLLUSQUES. Quoique beaucoup d'observateurs aient examiné les OEufs des Mollusques, cependant c'est encore à Prévost que nous devons les recherches les plus précises à ce sujet. On nous saura gré d'extraire textuellement les passages principaux du Mémoire remarquable qu'il a publié dans les Annales des Sciences Naturelles (T. VII, p. 447). Nous allons le laisser parler lui-même.

« Les observations que ce Mémoire renferme montrent que les Mollusques suivent la même loi que les Animaux dont nous nous sommes déjà occupés; je les ai faites sur la Moule des Peintres, Unio Pictorum; la facilité avec l'aquelle on se les procure dans nos marais, a déterminé mon choix. Si vers l'entrée du printemps, nous ouvrons quelques sujets de l'espèce que nous venons d'indiquer, nous sommes au premier coup-d'œil frappes des différences qu'offrent les produits de leurs appareils générateurs; tandis que chez une partie de nos Moules l'on trouve un veritable ovaire, et des OEufs en abondance, les organes analogues et semblablement placés chez le reste sécrètent un liquide épais de couleur lactée, et qui placé sous le microscope fourmille d'Animalcules en mouvement. Ces différences si tranchées, ne sont ni l'effet du hasard, ni le résultat du passage d'une certaine condition de l'ovaire à un état subséquent ; les Moules qui pondent des OEufs ne présentent rien de semblable au liquide dont nous parlons, et celles où l'on rencontre ce liquide ne produisent pas d'OEuf. En consequence de cette division naturelle du sujet, nous nous occuperons d'abord des Animalcules et de l'appareil qui les émet, de l'ovaire et de ses OEufs.

» L'appareil qui renferme les Animalcules se compose de deux grosses masses placées symétriquement à droite et à gauche sur le corps de l'Animal et immédiatement au-dessous de la peau. Ces lobes très-volumineux au temps de la fécondation perdent après cette époque la plus grande partie de leur épaisseur. Un examen attentif nous fait reconnaître que leur parenchyme consiste en dépose la sécrétion que leurs vaisseaux laissent échapper. Cette sécrédeux conduits assez courts, passamonvement oscillatoire vague, qui caractérise tous les Animalcules spermatiques que nous avons observés jusqu'ici, mais leur forme n'est plus la même; elle consiste en deux éminences arrondies, dont l'une antérieure, un peu plus grosse, s'unit à la postérieure par un isthme étroit; vus avec un grossissement lineaire de trois cents, les êtres que nous décrivons ont 1,8 mm. de longueur, o, 8 mm. de largeur; comme leurs analogues chez les Vertébrés ils sont un peu raplatis; comme eux encore pour se mouvoir ils se placent sur le tranchant; les Acéphales ayant jusqu'ici été tous regardés comme an-OEufs. J'ait fait cet examen avec le surface un petit disque plus clair,

docteur Mayor, heureux de profiter dans cette circonstance des lumières de ce savant anatomiste. Nous avons bien vu des globules mélangés aux Animalcules, mais ils étaient en petit

nombre, ne ressemblaient point aux OEufs, et leur diamètre ne dépassait pas 5 mm. grossis trois cents fois. » Les ovaires forment aussi deux lobes étendus symétriquement à droite et à gauche immédiatement audessous de la peau; très-gonssés au temps de la ponte, ils perdent après qu'elle a eu lieu presque toute seur épaisseur et n'offrent plus qu'une couche mince de tissu celluleux. Le parenchyme des ovaires participe à l'organisation générale de ce viscère, une agglomération de cellules où se telle qu'on la rencontre partout; il consiste en deux seuillets de tissu cellulaire assez serré, juxtaposés l'un tion coule ensuite au dehors par à l'autre et adhérens entre eux. Les OEufs se développent entre leurs surblement larges, placés l'un à droite, faces de contact, puis arrivés à leur l'autre à gauche, vers les parties su-maturité, ils s'en détachent pour périeure et antérieure du corps de la tomber dans des cellules où ils s'en-Moule près de l'insertion des bran- tassent au nombre de vingt à trente, chies. Si, comme nous l'avons déjà et s'enduisent d'un mucus qui les dit, l'on soumet au microscope le colle les uns aux autres. Les cellules liquide que les canaux latéraux ver- sont formées par les plis de cette sent sous la plus légère pression, on membrane qui constitue l'ovaire, et le trouve composé d'Animalcules contracte avec elle-même de nomidentiques entre eux, doués de ce breuses adhérences. Les OEufs prêts à être pondus ont environ o, 2 mm. de diamètre; ils consistent en un jaune flottant au milieu d'une albumine claire et fort transparente qu'une enveloppe mince et facile à déchirer environne de toute part. Les jaunes sont aussi spheriques, leur teinte varie du jaune pale à la couleur brique soncée, et leur diamètre est o, 6 mm. Leur substance, comme celle du même corps dans les OEufs des Vertebrés, présente au microscope des gouttelettes huileuses, et des globules jaunes de o, 5 mm. grossis trois cents fois. On ne saurait plus maintenant distinguer sur les jaunes, la cicatricule, mais lorsque drogynes, j'ai cherché avec beau- retenus entre les feuillets de l'ovaire, coup de soin si l'organe dont nous ils n'ont pas encore l'opacité qu'ils parlons ne contiendrait pas aussi des prendront plus tard, on voit à leur entouré d'un anneau obscur tout-àfait semblable à la cicatricule des OEufs des Vertébrés.

» C'est en déchirant les parois des cellules que les OEufs sont émis par deux canaux pareils en tout à ceux de l'organe qui renferme les Animalcules; en sortant des ovaires, ils vont se loger dans les branchies. Celles-ci au nombre de quatre et disposées par paires, ne ressemblent pas mal à deux rubans larges , juxtaposés l'un à l'autre, à droité et à gauche du corps, auquel ils se fixent par leur bord supérieur, tandis que l'inférieur est libre et flottant dans la coquille.

» Chaque branchie forme une cavité divisée en locules dont l'entrée se remarque vers le bord supérieur; c'est dans les locules que doivent se développer les embryons; l'accès en est direct et facile pour la branchie interne, une longue scissure vers le bord supérieur expose aux regards les ouvertures de chacune de ses subdivisions; il n'en est pas tout-à-fait de même pour la branchie externe; cependant on trouve bientôt postérieurement le large orifice de l'espèce de conduit qui aboutit à ses locules.

» Quelques jours après qu'ils ont été déposés dans les branchies, l'on commence à apercevoir sur les OEufs les premiers changemens que la fécondation y apporte; le jaune augmente de volume et devient plus fluide; à sa surface se marque un trait en ligne droite, plus foncé que le champ sur lequel il est placé; plus tard, l'on voit se dessiner à droite et à gauche du trait, deux courbes symétriques, qui tournant à lui leur concavité, viennent aboutir à ses points extrêmes. Ces courbes latérales s'étendent, et lorsque les surfaces qu'elles circonscrivent ont pris quelque opacité, l'on reconnaît en elles le limbe des valves de la coquille, la ligne moyenne qui paraît la première correspond à la charnière. Cette dernière partie prend rapidement beaucoup de consistance,

et si l'on considère le sœtus de profil, on la trouve droite ou même légèrement concave de très-convexe qu'elle était auparavant. L'espace situé immédiatement au-dessous de la charnière est fort transparent; il est environné d'une bande plus obscure en forme de croissant. Si nous disposons la jeune Moule, de manière à se présenter entièrement ouverte sur le porte-objet, l'on voit que cette bande est composée de deux feuillets semblables, dont chacun correspond à la valve au-dessous de laquelle il s'est développé. Ces bandes sont les portions laterales des parois de l'abdomen, leurs bords un peu plus épais enfin que les portions latérales du pied. Comme chez les Vertébrés, l'abdomen du nouvel Animal est ouvert; il se fermera dans la suite sur la ligne médiane. Enfin de même que et comme chez les Vertébres ovipares, il recevra dans sa cavité le jaune dont le volume est fort diminué. Encore renfermées dans l'enveloppe externe de l'OEuf, les petites Moules exécutent déjà des mouvemens fréquens et rapides qui contrastent avec la lenteur de ceux des adultes. Ces mouvemens ont aussi plus d'étendue; et ceci tient à ce que la suture moyenne de l'abdomen n'existant pas encore, l'écartement des valves de la coquille ne rencontre aucune opposition.

» Je ne m'arrêterai pas davantage sur le développement de ces fœtus; plus de détails à cet égard m'éloigneraient du but que je me suis proposé, et je passe aux deux consequences qu'il me semble permis de tirer des

faits exposés dans ce travail.

» 1°. Je remarquerai que le liquide blanc sécrété par les organes générateurs d'une moitié à peu près des individus chez les Moules des Peintres, a trop d'analogie avec le sperme des Vertébrés pour qu'on ne soit pas conduit à le regarder comme une substance semblable appelée à jouer ici le même rôle.

» 2°. Que puisque nous ne trouvous pas les OEuss et la liqueur seminale réunis sur le même sujet, les sexes doivent être séparés, contre l'opinion généralement admise que tous les Acephales sont androgynes; la dernière des conclusions que j'énonce, demandait toutesois à être confirmée par des expériences, et j'ai fait les suivantes.

» J'ai mis dans un large baquet des Moules dont les OEus prêts à être pondus distendaient les ovaires; je me suis assuré que c'était bien des OEufs qu'elles portaient, en en faisant sortir quelques-uns de leur flanc, au moyen d'une légère poncture. Dans un autre baquet j'ai place des Moules que je regardais comme du sexe masculin, ayant, comme dans le cas précédent, vérifié que leurs organes générateurs contenaient la semence et non des OEufs.

» Les femelles, au bout d'un mois plus ou moins, ont pondu des OEufs stériles, qui après quelque temps ont été rejetés des branchies, defigurés et à moitié détruits; les mâles, à la fin du printemps, présentaient encore la semence dans le même état qu'auparavant; elle gonflait beaucoup les testicules, et de temps en temps il s'en émettait au dehors. Dans un troisième baquet où j'avais mélangé les sexes, les branchies des femelles renfermaient de jeunes Moules nouvellement écloses, très-vives et bien développées; les unes étaient encore dans les enveloppes de l'OEuf, d'autres les avaient déjà déchirées, et ne se trouvaient retenues que par la couche de mucus.

» Je n'ai rien vu quant à la manière dont le mâle féconde la femelle; il y a toute apparence que, placé près d'elle, il répand simplement sa semence; celle-ci, délayée dans l'eau qui baigne l'intérieur de la coquille, est rejetée au dehors avec ce véhicule dans le mouvement alternatif qui constitue la respiration de l'Animal. L'cau spermatisée vient à son tour en contact avec les OEuss de la femelle, soit à leur passage de l'ovaire dans les branchies, soit après qu'ils sont arrivés dans celles-ci. » (D.)

OEur des Annelides. Le mode de reproduction dans les Annelides est trés-peu connu; on doute même, pour plusieurs d'entre elles, si elles sont ovipares, ovovivipares ou vivipares. Les Annelides Apodes, c'est-à-dire les Sangsues et les Lombrics, sont les seuls Animaux de cette classe dans lesquels on ait suivi la ponte et le développement des OEufs; on ne sait rien, ou fort peu de chose sur la génération des Aphrodites, des Néreides, des Eunices, des Amphinomes, des Amphitrites, des Arénicoles, des Serpules, etc.

La plupart des Sangsues pondent des espèces de capsules, dans lesquelles se développent plusieurs ovules. Les observations qu'on a recueillies jusqu'ici ont été principalement faites sur l'Hirudo vulgaris de Muller, et sur l'Hirudo medicinalis. Ces deux espèces offrent des particularités curieuses, que nous présente-

rons avec quelques détails.

Carena (Mem. dell Accad. di Torino, T. xxv) a eu occasion d'observer dans l'Hirudo vulgaris, les différens changemens que subit l'OEuf depuis la ponte jusqu'au parfait développement des petits. Il remar-qua, le 17 juin, un OEuf pondu depuis peu et collé contre les parois d'un vase de verre, dans lequel il avait plusieurs de ces Animaux. La Sangsue qui venait de pondre se pro-menait dessus l'OEuf en l'explorant tout autour avec sa bouche, comme si elle le flairait; quelquesois elle fixait dessus l'orifice buccal pour le comprimer et le faire adhérer davantage aux parois du vase; après avoir répété long-temps cette manœuvre, elle fit disparaître avec sa bouche un gros repli de l'enveloppe générale. Cette enveloppe est de couleur vertjaunâtre, coriace, très-aplatie et ovale; elle est garnie tout autour d'un bord brun, par lequel elle adhère au verre. Le même jour, 17 juin, on voyait dans l'enveloppe commune douze petits grains ronds, isolés, disposés d'une manière non symétrique, de couleur un peu plus claire que celle de l'enveloppe. De ces douze OEufs, deux se sont obliteres dans la suite, les dix autres grossirent en peu de jours, et parurent alors comme écumeux en dedans; le sixième jour après la ponte, on distinguait déjà des petits corps se remuant les uns sur les autres; chacun d'eux paraissait une masse oblongue vertjaunâtre, à surface chagrinée. Au dixième jour, les petits étaient considérablement grossis; on les voyait entourés d'une substance transparente, débordant latéralement, et se prolongeant fort avant à la partie antérieure. Au douzième jour, on apercevait très-distinctement le disque et les yeux; ceux-ci étaient roussâtres, et ne devinrent noirs que dans la suite. A mesure que les petits grandirent, l'enveloppe commune devint de plus en plus bombée. Au dix-septième jour, on aperçut dans quelques-unes des petites Sangsues les vaisseaux sanguins; les individus se mouvaient facilement dans l'intérieur de leur prison, et ne manquaient jamais, en arrivant vers les grandes extrémités de l'ovale que formait l'enceinte, d'y donner un coup de museau. Cette manœuvre souvent répétée produisit une ouverture par laquelle une jeune Sangsue s'échappa le 8 juillet, c'est-à-dire le vingt-unieme jour, à dater de la ponte. Le lendemain et les jours suivans, les autres individus sortirent; mais plusieurs d'entre eux revinrent par intervalle se cacher dans leur coque, qui, pendant quelque temps, devint pour eux une sorte de refuge.

On ne connaît pas aussi exactement le développement des OEufs de la Sangsue médicinale, et ce n'est que dans ces dernicrs temps qu'il a été prouvé que ces Animaux étaient ovipares, et que leur reproduction effrait beaucoup d'analogie avec celle de l'Hirudo vulgaris de Müller. Le 6 mars 1821, Le Noble, médecin de l'hospice de Versailles, annonça à la Société d'Agriculture du département de Seine-et-Oise, que les Sangsues médicinales se dévelop-

paient dans des espèces de cocons ovoïdes, assez semblables à ceux que construisent les Vers à soie, que le tissu extérieur ressemblait à celui d'une éponge très-fine, et que l'intérieur renfermait tantôt une gelée homogène et transparente, et tantôt des petites Sangsues plus ou moins développées, au nombre de neuf, dix, douze et quatorze. Un des membres de la Société, Collin de Plancy, présent à la séance, observa que les paysans de la Bretagne, qui font le commerce des Sangsues, connais-saient depuis long-temps l'existence de ces sortes de cocons, et qu'ils savaient si bien que c'étaient des nids, qu'ils les transportaient dans les étangs et les marais qu'ils voulaient repeupler de Sangsues. Toutefois ces faits vulgaires étaient perdus pour la science, et auraient pu rester long-temps ignorés des naturalis-tes, sans l'observation du docteur Le Noble. Cette découverte préciense pour l'art de guérir, ne pouvait manquer de fixer l'attention. A peine futelle connue, que plusieurs savans s'empressèrent de vérifier le fait. Un médecin habile, Rayer, publia dans le journal qui a pour titre : Annales des Sciences Naturelles (T.IV, p. 184), les recherches qu'il entreprit à ce sujet. En voici les principaux résultats : les cocons des Sangsues médicinales représentent un ovoïde dont le plus grand diamètre varie ordinairement de six à douze lignes, et le plus petit, de cinq à huit lignes. Leur poids s'élève de vingt-quatre à quarantehuit grains, suivant leur grosseur, suivant leur état de plénitude ou de vacuité, suivant enfin qu'ils contiennent du mucus ou de petites Sangsues. Leur volume lui-même est en rapport constant avec le nombre d'ovules ou de Sangsues qu'ils renferment, et avec l'époque de leur formation et leur degré de développement. Leur structure est plus complexe que celle des capsules de l'Hirudo vulgaris. Parvenus à leur entier développement, ils présentent, 1º une enveloppe extérieure,

spongieuse; 2° en dessous, une cap- les développemens successifs, sont au sule analogue à celle observée autour des OEuss de l'espèce précédente; 3º enfin, dans la cavité de cette capsule du mucus, des OEuss ou des Sangsues à divers degrés de développement. L'enveloppe extérieure entoure la capsule dans toute son étendue, en formant une couche épaisse de deux lignes environ; le tissu qui la constitue est fortement organisé, demi-transparent, composé de fibres solides, fines et déliées, très-régulièrement entrelacées, de manière à former des espèces de mailles hexagonales, à travers lesquelles l'eau peut facilement pénétier. Ce tissu, qui est élastique, a pour usage essentiel de protégér la capsule ovifère, qui lui adhère fortement. Celle-ci se montre sous forme de sac ovoide sans ouverture, à parois minces, blanchâtre, transparente et assez résistante; l'extrémité de chaque grand diamètre offre deux petits prolongemens angulaires d'un tiesu plus ferme que la membrane, et d'une couleur brune jaunâtre. Souvent la capsule présente vers le point qui correspond ordinairement à la petite extremité, un trou circulaire d'une demi-ligne de diamètre. On remarque moins communément une semblable ouverture à l'extrémité opposée, et it est plus rare encore d'observer à la fois deux issues sur un même cocon. C'est par elles que sortent les Sangsues lorsqu'elles ont atteint le terme de leur vie intra-capsulaire. Enfin la capsule, lorsqu'aucun germe n'est encore assez developpe pour être distinct, se trouve remplie entièrement par une sorte de mucus ou de gelee molle, blanchâtre, peu transparente, à saveur fade, se conservant plusieurs jours sans éprouver d'autres changemens qu'une légère dessiccation, etse transsormant à l'air en un corps friable. Œufs éclosent à la fin de l'été ou en et transparent. L'analyse chimique a automne. fait découvrir dans cette matière une. germes dont on n'a pu suivre encore pelle exactement celle de la Sangsue

nombre de huit, dix et même quinze. Les capsules que pond l'Hirudo medicinalis, ne different donc essentiellement de celles de l'Hirudo vulgaris, que par l'existence d'une sorte de bourre ou enveloppe extérieure qui est parfaitement appropriée aux circonstances dans lesquelles les OEufs sont places. En effet, la Sangsue médicinale ne les fixe pas à des Plantes aquatiques ou à tout autre corps etranger. Lorsqu'elle veut pondre, elle pratique dans le vase une espèce de tube de forme conique, à parois lisses, et dépose dans son fond une capsule. Celle-ci se trouve bientôt enveloppée par le tissu spongieux dont l'elasticité sert non-seulement à préserver les germes pendant le développement intracapsulaire, mais qui fournit encore aux jeunes Sangsues un abri assuré pendant les premiers temps de leur naissance. Le tissu spongieux est formé, après la ponte de la capsule; la Sangsue le dépose sous forme de bave écumeuse, qui ne tarde pas, en se desséchant. à prendre l'aspect d'un réseau.

On a reconnu que d'autres espèces de Sangsues étaient ovipares, mais les observations sont trop vagues pour que nous croyions utile de les rapporter; nous parlerons seulement des OEufs du Branchiobdelle, genre curieux d'Annelides, voisin des Sangsues, et qui a été fondé par notre ami Auguste Odier. Il pond des OEuss elliptiques, d'un jaune pâle, opaques, termines supérieurement par une pointe cornée brune, et portés inférieurement sur un pédicule fin, de couleur brune, assez long, elargi par en bas. Au lieu de les déposer sur les Plantes ou dans la vase, l'Animal les fixe, au moyen du pédicule, sur les branchies des Ecrevisses de rivière. Il paraît que les

La reproduction du Lombric tertrès-grande quantité d'eau, peu d'al- restre ou Ver de terre, est très-anabumine, et beaucoup de mucus. Les logue à celle des Sangsues, et rap-

médicinale. En avril 1817, Léon Dufour trouva, aux environs de Saint-Sever (département des Landes), dans une marnière en exploitation, des cocons qui renfermaient de jeunes Lombrics. L'année suivante il fit de nouvelles recherches qui lui donnèrent le même résultat; enfin la lecture du Mémoire du docteur Rayer, inséré dans les Annales des Sciences Naturelles, éveilla de nouyeau son attention sur ce fait curieux, et l'engaga à adresser aux rédacteurs de ce journal, une lettre que ceux-ci ne tardèrent pas à publier (T. V, p. 17); la chose était d'autant plus importante à éclaircir, que Willis et Linné avaient dit que les Lombrics pondaient des OEus, tandis que plusieurs naturalistes de notre époque affirmaient que ces Animaux engendraient des petits vivans, lesquels sortaient par l'anus. Léon Dufour ne se croit pas en droit de trancher cette question, mais il nous apprend que les Lombrics déposent dans la terre, à cinq ou six pieds de profondeur, des espèces de cocons longs de sept à huit lignes sur trois ou quatre d'épaisseur, d'une forme oblongue, conico-cylindrique, et ayant un bout plus gros que l'autre. La substance qui les constitue est cornéo-membraneuse, d'un tissu serré, assez élastique, résonnant, lorsqu'elle est sèche; sous le doigt qui la manie. Elle est parfaitement glabre, lisse, d'un roux jaunâtre, semi-diaphane, de manière que l'on voit, à travers, les circonvolutions du Lombric qu'elle enveloppe; le gros bout se termine dans son centre par une petite pointe un peu crochue; le bout opposé se prolonge en un cordon plus long, courbe sur lui-même, et finit par quelques filets détachés. La structure des bouts de ce cocon a fait penser à Léon Dusour qu'il pourrait bien être fixé dans quelque loge particulière du sol. L'intérieur renferme une pulpe ho- suite plus ou moins nombreuse et mogène jaunâtre qu'on ne retrouve plus lorsque le Ver est formé. Tous ces faits, comme on voit, coincident parfaitement avec ceux que nous

avons exposés en parlant de la Sangsue médicinale; le tissu extérieur fibreux semble être l'analogue du tissu spongicux, et il est probable que dans le Lombric il existe aussi un second sac enveloppant la matière pulpeuse, et qui correspon-drait à la capsule des Sangsues; mais une différence qu'on doit noter, c'est que Léon Dufour n'a jamais rencontré dans chaque cocon qu'un seul Ver; celui-ci s'échappe de sa prison en rompant le gros bout de la coque de manière à former une espèce de calotte assez, semblable à celle des capsules de la Jusquiame; à sa sortie il a près de deux pouces de long et la grosseur d'une ficelle ordinaire; sa consistance est très-molle, et sa région dorsale offre un vaisseau d'un rouge vif, exécutant des mouvemens de sistole et de diastole.

Quand on aura étudié avec plus de soin les Annelides, on trouvera sans doute qu'il existe entre elles de grands rapports dans leur mode de reproduction, mais on découvrira probablement aussi que les différentes familles, les différens genres et même les diverses espèces d'un même genre présentent de nombreuses modifications dans le nombre, la forme, le lieu de dépôt, la composition, la durée et le développement des OEufs.

OEUF DES CRUSTACÉS. Les Animaux de cette classe sont ovipares ou ovovivipares, et il existe entre eux les plus grandes différences, quant au nombre et à la grosseur des produits, quant au lieu où ils sont déposés par la mère, quant aux évolutions plus ou moins complètes qu'ils subissent; les uns ne rompant leur coquille qu'après avoir acquis la forme qu'ils auront toujours; les autres, au contraire, ne venant au monde qu'avec des parties incomplétement formées, et ne ressemblant à leurs parens qu'après une plus ou moins longue de transformations. Nous ne devons traiter ici que des OÈus proprement dits, et il faut avouer qu'à l'exception de

quelques-uns d'entre eux on sait bien peu de chose sur leur développement.

Dans le grand ordre des Décapodes, les Obuss sont globuleux, arrondis, de couleur variable, à enveloppe flexible, généralement trèsnombreux et portés par la femelle qui les agglomère entre cux à l'aide d'une matière gluante, et les tient fixés aux appendices qu'on remarque à la face inférieure de son abdomen. Là ils augmentent, dit-on, de volume, et après plus ou moins de temps, suivant le degré de la température, les petits éclosent.

Dans les Stomapodes, les OEufs paraissent être fixés aux appendices branchiaux de l'abdomen de la femelle; cefait est attesté par Risso qui dit l'avoir remarqué sur des Squilles de la mer de Nice. Du reste on ne sait encore rien sur le développe-

ment de ces germes.

Dans le petit nombre d'Amphipodes qu'on a observés jusqu'à ce jour, on a vu un mode de génération trèsdifférent de celui des deux ordres qui précèdent. Ces Animaux sont ovipares, mais d'une manière fort étrange; la femelle pond ses Œufs dans une espèce de poche où ils eclosent. Ce genre de reproduction est encore plus sensible dans l'ordre des Isopodes · les Aselles et les Cloportes présentent dans l'intervalle qui separe leurs pates thoraciques antérieures et jusqu'au niveau de la cinquième paire une sorte d'ovaire externe formé par une membrane mince et très-flexible; les OEuss y sont pondus, s'y développent entièrement, et les petits en sortent en soule par des issues que la femelle referme après l'accouchement. Les OEuss des Aselles sont d'abord jaunes et globuleux; ils deviennent ensuite d'un gris brun, anguleux et ir éguliers à mesure que le développement se fait dans leur intérieur.

L'ordre des Branchiopodes est de tous les Crustacés celui qui a été le mieux étudié sous le point de vue qui nous occupe; la génération de ces

Animaux est ovipare, à peu près à la manière de celle des Isopodes, c'està-dire que la plupart des mères conservent sur elles, dans un lieu destiné à cet usage, les OEuis, jusqu'à la naissance des petits. Les Branchiopodes présentent entre eux quelques différences dans le lieu où s'effectue le dépôt; tantôt il s'opère dans des espèces de sacs que la femelle porte attachés à la base de son abdomen et qu'on a nommés ovaires externes; tantôt il occupe une cavité située sur le dos de l'Animal; d'autres fois il est placé dans les lames branchiales des pates natatoires; enfin chez quelquesuns, les OEuss sont immediatement pondus au dehors.

Les Cyclopes offrent un exemple du premier mode de reproduction : les evaires externes ou les deux sacs appendus à l'abdomen ne se développent qu'au moment de la ponte, et à mesure que la femelle y dépose ses OEufs, on peut les voir se former sous ses yeux. Ces ovaires restent fixés pendant quelques jours au corps de l'Animal et n'augmentent plus; on aperçoit bientôt à chaque germe contenu dans leur intéricur un point noir qui est l'œil du fœtus; bientôt alors la membrane de l'ovaire externe se déchire, et les OEufs sont dispersés dans le liquide. Cette opération se renouvelle dix et douge fois pour une même femelle dans le cours d'une année, et chaque fois l'ovaire externe complétement détruit se renouvelle en entier. Les OEufs en abandonnant l'ovaire externe ont dejà perdu de leur forme sphérique, ils présentent des inégalités à la surface de leur enveloppe extérieure. Celle-ci ne tarde pas à se fendre longitudinalement, et le jeune Cyclope s'en échappe avec une forme très-différente de celle qu'il doit avoir un jour. Jurine, auquel nous empruntons ces curieux détails (Histoire des Monocles), compare avec raison ce jeune Cyclope à un Tétard. « Au sortir de l'OEuf, dit il, le Tétard a une sorme presque sphérique; on en distingue fort bien l'œil et le cône

stomachique; mais il n'est pas ce qu'il va devenir sous les yeux de l'obser-Valeur. Tout-à-coup on voit paraître les antennes qui se séparent du corps contre lequel elles étaient auparavant fixées, comme si un ressort, en cessant d'agir sur elles , leur permettait de s'étendre; peu de temps après les pates de devant se détachent de même; puis celles de derrière. Ce nouveau né, qui jusqu'alors avait été immobile, agite plusieurs fois ses membres nouveaux pour lui, comme s'il voulait apprendre à en connaître l'usage, puis s'élance par sauts et par bonds dans son élément pour y chercher sa nourriture. » Ces développemens et ceux qu'on voit ensuite, bien qu'ils représentent les évolutions que des Animaux d'une autre classe subissent dans l'intérieur de l'OEuf, ne sauraient trouver place dans cet article, car le Cyclope a dejà vu le jour; il est né. Cela prouve combien sont peu tranchées et sans doute nuisibles à la philosophie de la science, ces distinctions beaucoup trop précises qu'on a établies dans la vie fœtale, suivant qu'elle a lieu dans le corps de la femelle, dans l'intérieur de l'OEuf, ou tout-à-sait à l'extérieur au milieu de l'air ambiant. Pour nous l'Animal est un fætus, tant que, zoologiquement parlant, il n'a pas encore acquis les formes qui caractérisent son père ou sa mère; tous les changemens qu'il éprouve jusqu'à ce terme de croissance, toutes les métamorphoses plus ou moins complètes par lesquelles il passe, quel que soit le lieu où elles s'opèrent, sont à nos yeux des changemens qui correspondent à ceux que subit le Poulet dans l'intérieur de l'OEuf d'où il sort avec les formes extérieures qui caractérisent ses parens.

Les Branchiopodes et les Cyclopes en particulier travaillent constamment et toute leur vie à la reproduction de leurs semblables, les petits ne sont pas long-temps à naître et se trouvent bientôt aptes à reproduire. Nous emprunterons à Jurine quelques observations qui présentent les phases

de cette admirable fécondité.

Le 18 fevrier, Jurine isola une femelle du Cyclops quadricornis qui portait pour la première fois des ovaires rensermant des OEufs qu'elle pondit.

26 février. Les petits sont éclos. 7 mars. Seconde ponte. id. Les petits sont éclos. 13 15 · id. Troisième ponte id. Les petits sont éclos. id. 28 Quatrième ponte. avril. Les petits sont éclos. id Cinquième ponte. 11 id. Les petits sont éclos, id. Sixième ponte. 12 id. Les petits sont éclos. 18 id: Septième ponte.

id. Les petits sont éclos.

25 id. Cette mère a paru malade; elle commençait le travail de la mue; elle a perdu un peu de sa cou-

id. Huitième ponte; les OEnfs etaient transparens. Le 28, la mère a paru mieux; elle avait mué; sa couleur rouge a re-

paru. 1^{er} mai. Neuvième ponte.

id. Les petits sont éclos. id. Dixième ponte; le nombre des OEufs produits. par cetté ponte était ° bien moindre que celui

des précédentes. 18 id. Les petits sont éclos.

Depuis lors la femelle a langui et elle a péri le 10 juin.

Il résulte de cette observation : 1° que les intervalles qui ont lieu entre les pontes ne suivent pas une marche régulière; 2º que le développement du fœtus dans l'OEuf est subordonne à des causes secondaires parmi lesquelles l'influence atmosphérique est très-puissante; 3° que la fécondité du Cyclope est prodigieuse.

Si nous récapitulons les divers termes du tableau précédent, nous apprécierons facilement les intervalles très-différens qui ont eu lieu entre

chaque	pon	trouverons			
De la :	re po	nte à la 2°.		17 jour	rs
De la	2 .	à la 3.		8	
De la	3	à la 4.		13	
De la	4	à la 5.		10	
		à la 6.			
De la	6	à la 7.		6	
De la	7	à la 8.		8	
De la	8	àlag.	··.	5	
De la	9	à la 10.		7	

Nous pourrons aussi calculer le temps que les OEuss de chaque portée ent séjourné dans l'ovaire externe, et nous trouverons ces nombres:

		Séjour dans l'ovai
1re ponte		8 jours.
3	•	6
5		10
4		
5	-	_
6		
7		
8		
9		5
10		10

Ces variations du séjour des OEuís

dans l'ovaire externe sont très-remarquables et sont en rapport sans doute avec les causes atmosphériques extérieures. Au contraire, tout le monde le sait, la durée de la gestation chez les Vivipares, et la durée de l'incubation chez les Ovipares sont exactement déterminées par la nature.

Jurine a désiré connaître d'une manière approximative quelle pouvait être la propagation des Cyclopes pendant une année. Pour faire ce calcul, il a supposé que la première femelle de l'observation précédente avait été mise au commencement de janvier dans un étang où elle avait pondu dix fois dans l'espace de trois mois. A la fin de juin la première génération de cette mère en aura donné une seconde, à la fin de septembre celle-ci en aura procréé une troisième, et à la fin de décembre cette dernière en aura fourni une quatrième. Le tableau ci-joint fera connaître la prodigieuse fécondité qui en résulte (1).

TABLEAU de la fécondité pour le Cyclope quadricorne.

Nombre des fe- melles qui ont fourni à chaque ponte et qui provenaient ori- ginairement d'une seule mère.	Nombre et divi- sion des pontes dans le courant d'une année.	cpoque et auree	Total des in- dividus fournis par chaque fonte.	Soustraction des mâles	Soustraction des femelles qui ont servi aux pontes suivantes:
240 57,600 13,824,000	8 8 8	Du 1 janvier à la fin de mars. Du 1 avril à la fin de juin. Du 1 juillet à la fin de septembre. Du 1 octobre à la fin de décembre.	, 320 ,6,000 18,432,000	80. 19,200 4,608,000 1,105,920,000	57,60e 13,824,000
			Somme totale. 4,442,189,120	Somme des mâl. 1,110,547,280	i i

⁽¹⁾ Pour ne pas pousser trop loin la multiplication, Jurine a réduit à huit le nombre des pontes, et au lieu de porter à cinquante petits le produit de chacune d'elles, il s'est borné à quarante, en soustrayant encore un quart pour les mâles, ce qui, suivant lui, est beaucoup; si pour base de ce-calcul on prenait en considération l'époque des pontes, et que l'on partit de la première au lieu de la dernière, le résultat en serait presque doublé, vu surtout la rapide succession de ces pontes pendant les chaleurs.

Le second mode de développement des OEuss des Branchiopodes, se voit dans les Daphnies, dans les Cypris, dans les Limnadies, etc.; ils passent de l'ovaire interne dans une cavité particulière ménagée au-dessous du test de l'Apimal et placée sur son dos. Jurine a rigoureusement déterminé les fonctions de cette partie qu'il nomme matrice, et ses observations les plus précises ont été faites sur le Monoculus Pulex, L., qui appartient aujourd'hui au genre Daphnia. Lorsque les germes ont acquis leur développement dans les ovaires internes, ce qui devient trèssensible peu de temps après l'accouplement des sexes, ils arrivent dans la matrice ou cavité dorsale en passant dans deux espèces d'oviductes qui y aboutissent. Quelquefois les deux ovaires ne se déchargent pas simultanément; l'un d'eux garde les OEufs quelques heures de plus et même un jour. Quoi qu'il en soit, les ovaires internes ne présentent d'abord que quelques molécules d'une matière colorée, en vert, en rose et en brun suivant la saison ; elle augmente à chaque instant, et souvent au bout de quelques heures elle remplit les ovaires : « Il semble au premier aperçu, dit Jurine, que cette matière ne soit qu'une masse d'herbes hachées menu; mais par un examen plus approfondi on reconnaît que ces molécules sont arrangées avec ordre les unes à côté des autres, et qu'elles tiennent ensemble par un gluten particulier dans lequel on distingue de petites bulles rondes et un peu transparentes, en un mot ce sont des OEufs réunis les uns aux autres. » Les OEufs, déposés dans la matrice en nombre de plus de vingt, ont trois parties fort distinctes: une enveloppe extérieure, une matière colorée et de nombreux corps globuleux dont un, central, est trèsremarquable par son immobilité et sa permanence; à mesure que l'embryon se développe, les particules colorées et les bulles disparaissent. Enfin lorsque le fœtus a atteint son entière croissance, elles ont disparu

complétement. Il est difficile de distinguer sur des objets aussi petits la nature de ces matières, et de décider que l'une a les propriétés du jaune, et l'autre celles de l'albumen; mais on doit au moins admettre cette analogie avec l'OEuf de Poulet. Quant au développement des OEufs dans l'intérieur de la matrice, voici ce qui a été vu par Jurine : le premier jour l'OEuf a conservé la même apparence qu'il avait en entrant dans la matrice; on y distingue nettement une bulle centrale, entourée d'autres plus petites dont les intervalles sont garnis de molécules colorées; le second jour, la partie externe de l'OEuf est devenue un peu transparente, ou, en d'autres termes, les molécules colorées se sont rapprochées du centre; le troisième jour, la transparence du contour de l'OEuf s'est accrue; l'opacité des molécules colorées a diminué dans la périphérie de chaque bulle; celle du centre reste toujours la même et à la même place; le quatrieme jour, l'OEuf a grossi sensiblement et a changé sa forme sphérique contre une légèrement ovoïde; le contour en est encore plus transparent et les petites bulles plus agglomérées autour de la centrale; le cinquième jour on distingue des inégalités, surtout à la partie antérieure de l'OEuf qui a augmenté de volume, et la matière colorante a un peu diminué; le sixième jour, la forme du fœtus commence à se montrer; les bras se détachent du corps; les bulles ont grossi et se sont un peu écartées les unes des autres; le septième jour, une partie des bulles a disparu et semble avoir été employée pour sormer les rudimens des pates et de la tête qu'on peut déjà distinguer; d'autres se sont portées en avant et occupent la place de l'œil; ce qui en reste est fixé dans la partie supérieure de la coquille; le huitième jour, l'œil paraît; il offre dans son centre une ligne rougeâtre qui sépare la partie noire en deux parties égales; l'intestin se découvre; à mesure que les bulles colorées diminuent, les parties solides de l'Animal se développent ; le neuvième jour tous les organes du fœtus sont à découvert; l'œil est plus noir et l'on commence à en distinguer le réseau; les bulles ont presque entièrement disparu, mais la centrale subsiste encore, et occupe le milieu du canal alimentaire, sous le cœur ; le dixième jour le développement du fœtus est terminé; la petite Daphnie sort de la matrice et passe dans un élément nouveau; elle reste un moment immobile, comme si elle voulait reconnaître le liquide dont elle est environnée et s'instruire sur l'usage et la force de ses membres; puis elle s'éloigne en agitant ses petits bras. Tel est le developpement ordinaire des OEufs; mais à une certaine époque de l'année, au mois de juillet ou d'août, le dos de la femelle présente une particularité curieuse et qui a fixe l'attention des observateurs; on remarque que cette partie prend de l'opacité; d'abord un peu blanchâtre, elle devient plus foncée et finit par être d'un gris noirâtre assez obscur. Quand on l'examine avec plus de soin, on voit qu'elle est formée à droite et à gauche par deux ampoules ovalaires, placees l'une au-devant de l'autre, et formant avec celles du côté opposé deux petites capsules ovales qui ressemblent assez bien à une coquille bivalve. Müller a désigné ces pièces sous le nom de Selle, Ephippium, et au fait elles figurent assez bien une petite selle qui serait posée sur le dos de l'Animal. On a regardé d'abord la formation de l'Ephippium comme une maladie qui atteignait l'Animal dans l'arrière-saison; mais un anatomiste très-habile, Straus, a reconnu la véritable nature de cette monstruosité apparente, il nous a appris que ce petit amas n'était autre chose qu'une surenveloppe que la nature avait ménagée aux OEufs pour passer l'hiver. En effet, à la dernière mue de l'année et à l'approche de la saison froide, la mère abandonne son Ephippium avec les deux OEuss qu'il contient, et ils

n'éclosent qu'au printemps suivant. Les Apus présentent le quatrième mode de développement des OEufs; c'est-à-dire qu'ils sont déposés, en sortant des ovaires internes, dans une espèce de capsule à deux valves portée par la onzième paire de pates.

Le ciuquième mode de développement des OEufs des Branchiopodes se remarque dans les Cypris; ces petits Crustaces n'ont plus aucune partie de leur corps disposée pour le séjour des OEufs; ils ne les transportent pas non plus avec eux, mais ils les déposent sur quelques corps étrangers en les agglutinant en une masse de plusieurs centaines. La ponte dure environ douze heures. Les petits qui sortent des OEufs ressemblent, par tous les traits de leur organisation exterieure, à leurs parens. Ils n'éprouvent donc pas après leur naissance des métamorphoses comme les Daphnies et la plupart des Branchiopodes. Les Cypris présentent encore une particularité curieuse; ils paraissent être véritablement hermaphrodites. Jamais on ne les a vus s'accoupler, jamais on n'a reconnu la moindre différence sexuelle entre des milliers d'individus observés à toutes les époques de l'année. Enfin, les OEuss recueillis à la sortie du corps de la mère ayant été isolés, sont éclos, et les petits séparés à l'instant même, ont donné une nouvelle génération sans l'intervention d'aucun autre individu. Mais ce n'est pas le lieu de traiter ici la question curieuse de l'hermaphroditisme. Nous n'en avons parlé qu'en ce qu'il se rattachait au développement des OEufs. Ces OEuís, ainsi qu'on vient de le voir, présentent, dans la classe des Crustacés, des particularités curieuses qui ont été assez bien vues, mais qui mériteraient d'être examinées de nouveau d'une manière comparative et avec plus de soin.

OEUF DES ARACHNIDES. Les OEufs ont été étudiés, chez plusieurs d'entr e elles, avec beaucoup de soin. Un observateur habile, Héroldt (Exercit. de Anim. vert. carent. in Ovo formatione, pars 1: de generatione Aranearum, in Ovo), s'est attaché à nous faire connaître le développement de ceux des Aranéides. Nous extrairons de son travail les principaux faits.

Les OEufs des Araignées sont trèsnombreux; ils sont pondus dans une espèce de nid commun diversement construit; en outre, ils paraissent enveloppés d'une membrane qui est fort délicate et transparente. Cette membrane extérieure est unique, et l'inspection au microscope n'y fait découvrir aucun pore ni aucune structure de fibre. Elle a pour usage de contenir une matière liquide dans laquelle Héroldt a distingué diverses parties essentielles qui, relativement à leur quantité, à leur couleur et à leur destination, semblent correspondre au vitellus, à l'albumen et à la cicatricule de l'OEuf des Oiseaux.

Le vitellus ou le jaune forme la plus grande masse du liquide; l'OEuf en est presque totalement rempli; sa couleur est ordinairement d'un jaune ochracé; quelques espèces, le vitellus est gris, blanc ou rouge-brun; dans tous les cas sa couleur détermine la teinte générale de l'œuf. Si on le soumet à un fort grossissement, on remarque qu'il est composé d'une infinité de petits globules de diverses dimensions qui nagent dans l'albumen ou sont environnés par elle, et ressemblent à autant de petits vitellus.

L'albumen est une liqueur transparente, cristalline, sans parties organiques distinctes, ne présentant par conséquent pas de globules, entourant le vitellus jusqu'à la cicatricule et tenant le milieu, quant au volume de sa masse, entre le jaune et la cicatricule. Si on ouvre un OEuf et qu'on laisse écouler sur une plaque de verre le liquide qu'il contient, on voit que l'albumen entoure les globules du jaune et de la cicatricule, exactement comme le serum du sang entoure le caillot. Dans l'intérieur de l'OEuf, l'albumen est placé de même que la cicatricule en de-

hors du jaune, et il remplit avec elle l'espace compris entre ce dernier et l'enveloppe extérieuxe. C'est dans cet espace circulaire qu'on voit se former les premiers linéamens du fœtus; c'est là que se développent successivement la tête, le thorax, les membres, les tégumens, leurs dépendances; enfin, c'est de ce lieu que semblent partir tous les organes internes saus en excepter les intestins.

La cicatricule ou le germe est la partie la plus petite et la plus impor-tante de l'OEuf. Elle est placée im-médiatement au-dessous de l'enveloppe extérieure et au centre de la circonférence de l'OEuf; elle se distingue à l'œil nu sous forme d'un très-petit point blanc. Sion l'examine avec plus de soin, on voit que sa forme est lenticulaire, et qu'elle se compose d'une quantité innombrable de granulations blanchâtres. Au microscope, on remarque que ces granulations sont globuleuses, assez semblables sous ce rapport à celles du jaune, mais d'un diamètre moindre et plus opaque. On rend cet aspect trèssensible en ouvrant un OEuf et en épanchant les liquides qu'il contient sur une plaque de verre; la cicatricule se resout alors en granules isolées et opaques qui, au premier aspect, présentent une analogie frappante avec des grains de pollen, à cette différence près que le pollen des Végétaux se compose de vésicules remplies par des molécules organiques, tandis que chaque globule de la cicatricule doit être considéré comme simple.

La cicatricule ou le germe est le point de départ des changemens qui ont lieu dans l'OEuf; toutes les parties qu'il contient lui semblent subordonnées, ainsi que nous le verrons en suivant avec soin leur développement. Un fait remarquable, observé par Héroldt, sur les OEufs de certaines espèces d'Araignées qu'il n'a pas déterminées, c'est qu'au lieu d'une cicatricule unique, il semble en exister plusieurs répandues sur divers points de la surface de l'OEuf;

mais ces petits germes ne tardent pas à se réunir en une seule masse qui bientôt se comporte comme la cicatricule originairement unique.

Les parties constituentes de l'OEuf étant connues, nous allons passer aux métamorphoses qu'elles subissent dans son intérieur jusqu'au moment où l'Araignée rompt sa coquille. C'est à Héroldt que nous emprunterons ces observations; nous les présenterons de manière à les lier autant que possible aux faits curieux qui précèdent, et dont la connaissance est en partie due à nos amis Dumas et Prévost.

1re période. L'OEuf fécondé étant pondu, et les circonstances de température étant favorables (1), le développement commence. C'est toujours sur le bord du germe on de la cicatricule qu'ont lieu les premiers changemens; ces bords semblent se diviser en granules qui s'étendent dans l'albumen et sur le jaune; le centre du germe est toujours le même, et la seule différence vraiment appréciable, c'est l'agrandissement de sa circonférence.

2° période. Le germe paraît beaucoup plus large; ses bords se dispersent en une infinité de granules; le centre n'est pas encore atteint par cette sorte de dispersion des molécules, mais il éprouve une modification notable, il se deplace et commence à cheminer vers l'extrémité de l'OEuf en laissant dans le lieu qu'il occupait d'abord une traînée de granules; il figure alors assez bien une espèce de comète dont le noyau serait le centre du germe; la queue, qui est formée par la dissémination des globules, est transparente, et on aperçoit, au-dessous d'elle, le jaune qu'elle recouvre, tout aussi distinc-

tement qu'on voit, à travers la chevelure d'une comète, les étoiles fixes.

5º *période*. Le hoyau du germ**e** qui a continué de se déplacer est arrivé jusque près l'extrémité de l'Œuf, mais il ne l'atteint pas entièrement. Le trajet qu'il a parcouru est marqué par une infinité de granules qui sont alors tellement disséminées, qu'elles se prolongent presque jusqu'au bout opposé de l'OEuf; c'est alors que l'espèce de comète qu'il représente se montre dans son plus grand développement, et avec tous les caractères qui ont été indiqués. Le mouvement du noyau de la cicatricule autorise à supporer que ce corps n'a pas, au moins dans ces premiers temps, une connexion très intime avec le jaune. 4º période. Le noyau du germe n'est pas alle au-delà du point qu'il avait atteint, mais il a subi un nouveau changement ; ses molécules se sont disséminées en une infinité de granules; il n'existe plus de la comète que la queue qui offre encore plus d'étendue; mais on voit alors que les granules répandues dans l'albumen ont une tendance à se rapprocher du point qu'occupait le ger-

me avant son déplacement 5º période. Le germe de l'OEuf, qui semble disséminé dans l'albumen, a subi une transformation bien curieuse; toutes ses granules se sont décomposées en molécules imperceptibles qui, en faisant perdre à l'albumen sa limpidité, ont donné à toute cette masse l'apparence d'un nuage à travers lequel on distingue cependant les globules du jaune; un seul point reste parsaitement transparent; ce point se remarque à l'extrémité de l'OEuf opposée à celle qu'occupait le germe après son déplacement. Héroldt nomme Colliquamentum ce trouble de l'albumen. Jusque-là le jaune ne semble éprouver aucun changement; tous ceux que l'on remarque ont lieu dans l'albumen et dans l'espace circulaire situé entre le jaune et la coquille.

6º période. Le colliquamentum ou la matière nuageuse qui était éten-

⁽¹⁾ Héroldt n'a pas cru devoir mesurer le temps du développement, ainsi qu'on l'a fait dans le Poulet, parce qu'ici ce temps est en rapport avec les températures atmosphériques; mais s'il eût noté ces dernières, il s'ût arrivé sans doute, par un grand nombre d'observations, à des résultats curieux qui auraient sourai des nombres saciles à calculer.

due sur le jaune et le masquait, paraît maintenant concentré sur le point occupé en dernier lieu par le noyau du germe, il s'y est accumulé et a pris un aspect perlé; sa consistance est assez solide; il est opaque, et on ne distingue plus à travers lui les globules du jaune qu'il recouvreimmédiatement; la totalité de celui-ci est cependant devenue plus apparente à cause du retrait de la matière nuageuse vers un seul point; dès ce moment le colliquamentum, qui paraît avoir changé de nature, reçoit un nouveau nom; Héroldt le désigne sous celui de cambium. Le cambium occupe en surface un peu plus du quart de la circonférence du jaune ; sa forme est déjà assez bien caractérisée, et on peut lui distinguer deux parties, l'une grande, l'autre petite; la première ou la plus considérable, est séparée de la seconde par un étranglement ; sa forme est elliptique, et c'est dans sa substance qu'on verra bientôt se former le thorax, les pates et les parties essentielles et internes du fœtus. La seconde partie, ou la plus petite, est arrondic et semble être, en quelque sorte, un appendice de la première; elle donnera naissance à la tête, aux organes des sens et aux appendices de ceux de la manducation. Ceci posé, on peut nommer avec Héroldt, la grosse masse cambium thoracique, et la petite cambium céphalique; on devra aussi, pour mieux comprendre les changemens qui vont suivre, diviser la surface de l'OEuf en quatre régions. La région qui contient le cambium sera nommée région pectorale, la portion opposée sera appelée dorsale, et l'on désignera sous le nom de région latérale les deux parties intermédiaires. Nous remarquerons que dans d'autres espèces à OEufs sphériques, le germe se convertit immédiatement en colliquamenti:m, puis en cambium, sans changer de place. L'Araignée Diadême en offre un exemple; du reste , il ne se présente ailleurs aucune autre différence importante.

7° période. Les deux portions du cambium, la-céphalique et la tho-

racique, ne nous ont offert encore qu'une masse opaque et homogène; maintenant on y, distingue des espèces d'arceaux au nombre de quatre de chaque côté; ce sont les rudimens des pates. Ces rudimens, situés en avant de l'OEuf, en occupent principalement les parties latérales; ils sont aussi très-visibles à la région pectorale où ils se prolongent inférieurement; l'extremité de la première pase est contiguë à celle de la pate opposée, mais les trois autres, quoique plus longues, ne descendent pas aussi bas, et laissent entre elles un intervalle triangulaire qui se trouve rempli par une matière nuageuse assez transparente laissant apercevoir à travers elle les globules du jaune. Cet espace triangulaire qui plus tard sera recouvert par les pates, paraît donner naissance au tronc et à plusieurs parties contenues dans l'abdomen. Si à travers les changemens qui viennent de s'opérer, on veut retrouver les deux portions du cambium qui ont été distinguées dans l'observation précédente, on reconnaîtra que le cambium thoracique est représenté par l'assemblage des pates et par l'espace triangulaire qui est situé entre elles, et que le cambium céphalique existe au devant de lui. Les changemens qui ont eu lieu dans celui-ci ne sont pas moins remarquables; au lieu d'être arrondi, il est tronqué en avant, et l'on voit sur ses côtes un arceau qui n'est point divisé sur la ligne moyenne inférieure du corps en deux portions; il représente les palpes des mâchoires. On distingue même comme à travers un nuage les rudimens des mandibules. Il est probable que toutes les parties qui sont propres à la tête, comme les yeux, les crochets des mandibules et les mâchoires, ont dès ce moment leur circonscription bien établie; quant à la tête, elle se distingue alors très-nettement du thorax, et nous insistons sur ce fait parce qu'on sait que dans toutes les Araignées adultes la soudure de ces deux parties est très-intime; la division première n'étant plus représentée que par un sillon plus ou moins profond. L'OEuf, à l'époque où nous l'examinons, présente encore des parties nouvelles, ce sont des espèces de crénelures ou de replis arqués qu'on voit sur le jaune en arrière des pates, et qui méritent de fixer l'attention, parce qu'ils annoncent l'origine de la formation des tégumens communs du fœtus. C'est ici le lieu de faire remarquer qu'à cette même époque où nous sommes arrivés, les parties qui se développent ont avec le jaune une connexion intime; en esset, si on ouvre un OEuf avec toutes les précautions qu'exige cette opération délicate, et si on étend la matière sur une plaque de verre, on voit que les parties formées dans le cambium conservent leur forme générale, et que la couche la plus interne de cette matière muqueuse et blanchâtre est dans une communication intime avec le aune; elle s'insère dessus comme les Champignons ou les Plantes parasites s'insèrent dans le tronc d'un Arbre; le jaune fournit donc à la nutrition des parties les plus extérieures du corps.

8° période. Les parties extérieures qui se développent dans le cambium, c'est-à-dire les pieds, les mandibules, et la tête elle-même, se distinguent encore plus nettement. L'OEuf présente ensuite une particularité trèsimportante, et qui dejà s'indiquait dans la période précédente. Il diminue très-légèrement de grosseur en avant, et le jaune, par le fait de ce rétrécissement, semble divisé en deux portions : l'une petite et anterieure se distingue très-bien à la partie dorsale du fœtus et occupe la place qui, plus tard, sera celle du corselet. Héroldt la nomme, à cause de cela, portion thoracique; l'autre porte le nom de région abdominale. Elle est très-visible, occupe plus de la moitié de la capacité de l'OEuf, et semble constituer à elle seule la plus grande masse de l'abdomen. Si on examine la face inférieure de cette portion abdominale, on remarque, indépen-

damment des deux crénelures obliques et arquées, qui s'étendaient de la partie dorsale à la portion abdominale, trois autres crénelures : longitudinales et droites; l'une d'elles occupe la ligne médiane du corps, et les deux autres sont placées de chaque côté. Ces crénelures indiquent les progrès de la formation des tégumens. Un autre changement se présente à la face supérieure. On voit régner sur la ligne moyenne une bandelette obscure et droite qui commence à l'étranglement abdominothoracique et s'étend jusqu'à l'extrémité de l'OEuf en devenant de plus en plus étroite; cette bandelette qui, dans tout son trajet, ne fournit aucun prolongement latéral, doit être considérée comme le rudiment du cœur ou le vaisseau dorsal. Le liquide, qu'il contient sans doute dans son intérieur, n'est doué d'aucun mouvement. Héroldt pense que la formation du liquide est antérieure à celle des parois qui le renserment. Il croit aussi que c'est l'albumen qui donne naissance à l'appareil circulatoire; il attribue encore à l'albumen l'origine de tous les tégumens. Ces questions seraient sans doute importantes à résoudre; mais comme elles se rattachent plus au raisonnement qu'à l'observation directe, nous croyons devoir faire abstraction des théories et nous borner ici au simple exposé des faits.

9° période. L'OEuf présente un changement frappant dans sa forme générale. Nous avons vu que dans la période précédente il diminuait trèslégèrement de grosseur en avant; il offre maintenant un amincissement très-sensible dans le même sens. On peut lui reconnaître deux parties: l'une étroite, antérieure, constitue la petite extrémité et renferme la tête, le thorax et les appendices qui en dépendent ; l'autre sphérique et beaucoup plus considérable, constitue la grosse extrémité et correspond à l'abdomen. En même temps que ces modifications ont eu lieu, l'OEuf s'est un peu allongé, et toutes les parties qu'on lui distinguait ont marché

vers leur perfection. Les pates présentent déjà de légères traces de division en articles, et leur longueur s'est accrue de telle sorte qu'elles recouvrent presque en entier la face inférieure du thorax.

10° période. La petite extrémité qui s'est allongée de plus en plus se trouve maintenant distinguée de la grosse portion par un véritable étranglement qui, lorsqu'on examine l'OEuf de profil, le divise nettement en deux portions, qu'on désignera dans l'Araignée parfaite sous les noms de thorax et d'abdomen. Les parties visibles du thorax sont les mandibules, les palpes et les pates. Ces derniers appendices, repliés sur la poitrine, ont atteint un tel accroissement, qu'ils traversent la ligne movenne du corps, c'est-à-dire qu'ils se dépassent réciproquement en rentrant dans les intervalles les uns des autres, à peu près comme lorsqu'on joint par leur extrémité les doigts d'une main avec ceux de l'autre. L'abdomen ne présente rien de remarquable, si ce n'est une tache oblongue et opaque qui existe sur le milieu de sa face inférieure, à partir des pieds jusqu'à la terminaison du ventre. Héroldt pense que cette tache est un indice du développement des parties internes de l'abdomen, c'est-à-dire du canal intestinal, des vaisseaux sécréteurs de la soie, des organes génitaux, etc. A mesure que le fœtus s'accroît, la membrane externe ou la coque de l'OEuf s'applique plus exactement contre son corps et semble représenter une peau extérieure dont la jeune Araignée se dépouillera bientôt, à peu près comme la Chenille se

dépouille de la peau qui l'enveloppe.

11° période. Par l'augmentation successive du fœtus, la membrane de l'OEuf devient tellement tendue, et s'applique si exactement sur toutes les parties du corps de l'Animal, qu'on les distingue toutes nettement à travers elle; on croirait voir la nymphe de certains Insectes Coléoptères. Les parties essentielles du thorax sont la tête et les pieds. La tête est de cou-

leur blanche et surmontée par huit traits bruns; les pates, également blanches, sont étroitement serrées contre la poitrine, et reçues, par leur extrémité, les unes entre les autres. On leur distingue une hanche , une cuisse, une jambe et un tarse. Les articulations des palpes et les mandibules sont aussi visibles à travers l'enveloppe générale de l'Œuf. La tache inférieure de l'abdomen est beaucoup plus étendue et paraît divisée en deux parties; l'une grande, elliptique; l'autre petite et arrondie: celle-ci correspond à l'ouverture anale. A ce dernier degré de développement, le fœtus, ou, si l'on veut, la jeune Araignée prisonnière ne donne aucun signe de mouvement.

Exclusion de l'Araignée. Enfin, l'Araignée sort de l'OEuf en rompant membrane extérieure. Degéer (Mém. sur les Ins. T. v11, p. 196) a décrit cette naissance : « La coque, dit-il, ou la pédicule de l'OEuf reçoit une fente le long du corselet, et l'Araignée tire d'abord par cette ouverture la tête, les tenailles (les mandibules), le corselet et le ventre; après quoi il lui reste à faire l'opération la plus difficile, c'est de dégager les pates et les bras (les palpes maxillaires) de la portion de la pellicule dont ces parties sont comme enveloppées; elle en vient à bout, quoique lentement, en gonflant et en contractant alternativement le corps et les pates; après quoi elle se trouve libre et capable de marcher. A mesure qu'elle se dégage de la pellicule, celle-ci est poussée vers l'extrémité des pates où elle est réduite à un petit paquet blanc qui est tout ce qui en reste. Quelquefois la pellicule se trouve encore un peu adhérente au ventre; mais l'Araignée s'en débarrasse bientôt entièrement. C'est la façon dont les jeunes Araignées de toutes les espèces sortent de l'enveloppe de leurs OEufs, et cette opération se fait comme une mue. » Ce n'est encore ici, cependant, qu'une première naissance; en effet, toutes les parties de l'Araignée, sa tête, ses mâchoires,

ses pates, son ventre, se trouvent encore enveloppés par une membrane qui fournit à chacune une sorte de fourreau. L'Araignée est embarrassée dans tous ses mouvemens; elle ne se deplace qu'avec peine, et elle se trouve dans l'impossibilité de construire une toile et de saisir sa proie; au reste, elle est comme assoupie et ne paraît pas disposée à agir. Pour qu'elle sorte de cet état, et qu'elle soit apte à se mouvoir, il faut nécessairement qu'elle se débarrasse de cette autre enveloppe; c'est alors seulement qu'ou peut dire qu'elle a vu le jour. Cette dernière période, ou , si l'on veut, cette première mue, a lieu dans un temps très-variable, suivant le degré de chaleur de l'atmosphère. Quelquefois on l'observe dès les premiers jours; souvent aussi elle ne s'effectue qu'au bout de plusieurs semaines. Dans tous les cas la mue s'opère dans l'espèce de bourre qui forme aux OEufs une enveloppe générale, et la jeune Araignée ne sort de ce nid commun que par un temps doux, ordinairement aux mois de mai et de juin.

OEUF DES INSECTES. Les sexes, l'accouplement, le mode de fécondation, les diverses particularités de la ponte, les métamorphoses sont assez bien connus pour un certain nombre de genres de la classe des Insectes; mais on ne sait rien ou presque rien de leurs OEufs. Souvent, il est vrai, on a calculé leur nombre, indiqué leur forme, et noté la couleur de leur coque , mais on n'a guère été au-delà ; le développement de l'OEuf, c'est-à-dire les changemens successifs qui ont lieu dans son intérieur depuis l'instant de la fécondation jusqu'à l'époque de la naissance, n'a été, à notre connaissance, l'objet d'aucune recherche très-fructueuse. Nous n'avons donc rien à dire des OEuss des Insectes, car notre but n'est point de les considérer ici sous le rapport de leur nombre, de leur forme et de leur couleur. Ces détails qui pourraient nous entrainer fort loin trou-

l'étude de chaque genre. Nous dirons seulement que la plupart des Insectes sont ovipares; que quelques-uns sont ovevivipares comme les Pucerons et quelques Monches; que le nombre de OEufs est généralement considérable; que les uns en pondent par containes et par milliers, tandis que d'autres en produisent une très-petite quantité; qu'il en existe de toutes les couleurs et de toutes les nuances, depuis le blanc jusqu'au noir obscur; que le lieu où les dépose la mère est aussi très-différent, les uns étant pondus dans l'eau, les autres dans l'air, un grand nombre dans la terre, plusieurs dans les tiges, les racines, les feuilles, les fleurs et les fruits de toute espèce de Plante, ou hien à la surface du corps et dans le corps même de certains Animaux; qu'ensin ils ont tous une enveloppe extérieure le plus ordinairement solide, quelquefois molle, et dans tous les cas organisée de telle sorte qu'elle protége le germe et persiste jusqu'à la naissance du fœtus qui la rompt lui-même.

OEUF DES ZOOPHYTES. La grande classe des Zoophytes renferme des êtres très-différens entre eux par leur organisation extérieure, mais qui se ressemblent beaucoup sous le rapport de leur reproduction; la plupart proviennent d'OEuss, mais ces OEuss n'ont le plus souvent été vus que dans les ovaires; rarement on en a observé après la ponte, et plus rarement encore on a examiné et suivi leur développement; nous n'aurons donc presque rien à dire de cette classe

nombreuse.

On a reconnu dans les Oursins des OEuss très-nombreux et quelquesois très-gros; les Holothuries en ont présenté aussi un grand nombre, mais on ne les a entrevus que dans les ovaires. On sait que plusieurs Vers intestinaux sont ovipares, et que certains d'entre eux sont ovovivipares. Les OEufs de l'Ascaride lombricoïde, observés dans le corps de l'Animal, sont en nombre incalculable; ils ont, vent naturellement leur place dans suivant qu'on les examine dans l'o-

vaire, dans les cornes ou dans la matrice, une forme différente; d'abord ils sont lineaires, ensuite triangulaires et allongés, puis triangulaires à angles obtus, ellipsoïdes, et enfin ronds; on n'a point suivi leur développement, mais on a seulement distingué dans leur intérieur un germe blanc opaque auquel on a reconnu différentes formes suivant le degré de développement des OEufs. Le grand ordre des Polypiers, qui est interessant sous mille rapports, nous offre des phénomènes bien remarquables dans les produits de leur génération. Quelques-uns paraissent être vivipares, un grand nombre sont ovipares, etc.; enfin il en est d'autres qui se reproduisent par bourgeons et qu'à cause de cela on désigne sous le nom de Gemmipares. Plusieurs espèces réunissent deux de ces conditions, et il paraît certain que quelques-unes les présentent toutes trois, c'est-à-dire qu'elles sont à la fois, et sans doute à différentes époques de l'année, vivipares, gemmipares et ovipares. On doit à Trembley, à Ellis et à Cavolini, la découverte de ces faits curieux. Nous ne rapporterons que ceux qui se rattachent plus spécialement au sujet qui nous occupe.

Dès l'année 1755, Ellis en étudiant la Sertularia dichotoma de Linné (Campanularia dichotoma, Lam.), apercut à sa surface plusieurs vésicules, et il distingua dans leur intérieur des OEufs. Bientôt il fut témoin d'un phénomène très-étrange, il vit ces OEuss se mouvoir dans l'intérieur de la vésicule; quelquesuns en ayant été expulsés, il observa des mouvemens encore plus prononcés. Cavolini qui a remarqué ces mouvemens dans plusieurs espèces, fournit à cet égard des renseignemens beaucoup plus précis que ceux d'Ellis. Une espèce de Gorgone, le Corail, un Madrépore (Caryophyllia, Lam.), ont été successivement le sujet de ses observations. Il a vu principalement dans la Gorgone et dans le Madrépore, que les OEufs, de couleur plus ou moins rouge, sont des espèces de

capsules qui, indépendamment de mouvemens très-prononcés au moyen desquels ils nagent dans le fluide ambiant, jouissent de la faculté de s'allonger, de se raccourcir et de pré-senter tour à tour la forme d'un ovale, d'une espèce de poire et d'une sphère, jusqu'à ce qu'enfin ils se fixent à quelque corps pour se développer. Le développement paraît se faire dans l'intérieur de l'OEuf, c'està-dire qu'au bout d'une dizaine de jours on trouve qu'il renferme un rudiment de squelette ou de matière solide; le Polype ne naît donc point le premier, et la formation du Polypier ne lui est pas postérieure; l'une et l'autre partie croissent en même temps dans l'OEuf. Suivant Cavolini, les OEufs de Madrépores parcourent des conduits propres qui sont ouverts à la base des tentacules, et non dans l'ouverture buccale.

Les observations curieuses de Cavolini, sur le mouvement spontané des OEufs des Polypiers, ont été répétées dans ces derniers temps par Grant qui les a étendues à plusieurs autres espèces. Ce naturaliste habile, qui a eu occasion d'étudier les Campanulaires, les_Plumulaires et plusieurs espèces d'Eponges (Ann. des Scienc. Natur., 1827), s'est assuré que les OEuss de ces Zoophytes, détachés nouvellement de leurs parens ; ont le pouvoir de se soutenir dans l'eau par le mouvement rapide de cils nombreux qu'il a toujours trouvés à leur surface, jusqu'à ce qu'étant portés par les vagues ou par leurs propres efforts dans un lieu plus favorable, ils s'y fixent et s'y developpent. Cavolini ne paraît pas avoir remarqué ces espèces de cils. Les OEuss des Eponges sont aussi hérissés de poils, mais il ne paraît pas qu'ils soient sujets à changer de forme; leurs mouvemens de natation sont très-bornés, ils semblent couler dans le liquide avec une direction donnée. Au contraire, ceux des Plumulaires (Plumularia falcata, Lamk.) contractent fréquemment leur corps, font varier ainsi son aspect, et nagent dans différens sens. Ces OEufs

sont contenus dans des vésicules particulières d'où ils peuvent s'échapper. C'est au mois de mai que leur developpement commence; on les voit alors se fixer et devenir plats, puis on distingue dans leur intérieur des parties plus opaques qui ont une apparence radiée; ils ressemblent à une petite étoile, dont les intervalles des rayons sont remplis par une mauère peu colorée et fransparente. Bientôt le centre s'élève, et on remarque audessus de lui une partie centrale et charnue qui n'a point encore l'apparence d'un Polypier, mais qui la prendra bientôt à mesure que l'accroissement aura lieu. La formation de l'Animal avec l'aspect qui le caractérise est donc postérieure, ou au moins contemporaine de la formation du Polypier, ce qui s'accorde parfaitement avec les observations de Cavolini, et semble confirmer les vues exposées par Bory de Saint-Vincent sur les Zoocarpes, qu'il donne comme mode de reproduction des êtres dont il propose de former le règne psychodiaire.

Les OEufs des Polypiers doués de mouvemens, changeant de forme, ne présentant encore aucun organe distinct, nous conduisent naturellement aux Animaux infusoires qui sont euxnêmes des espèces d'OEufs dont la nature paraît être de ne jamais acquérir un plus grand développement.

Les faits contenus dans cet article donneront, ce nous semble, une idée assez précise du mode de reproduction et du premier développement des Animaux dans les différentes classes. Quel que soit l'état actuel de la science, on a cru utile de les réunir, ne fût-ce souvent que pour faire sentir la nécessité de compléter les observations en les rendant comparatives.

OFFICIER. POIS. L'un des noms vulgaires du Gadus Pollachius. V. GADE. (B.)

OFTIA. BOT. PHAN. (Adanson.) Syn. de Spielmannia. V. ce mot. (B.) OGCODE. Ogcodes, INS. Genre de

l'ordre des Diptères, famille des Tanystomes, tribu des Vésiculeux. établi par Latreille, et ayant pour caractères : antennes très-petites, insérées près de la bouche, de deux articles, dont le dernier presque ovalaire et terminé par une soie. Trompe, suçoir et paspes tout-à-fait retirés dans la cavité orale et non visibles. Corps court, renslé; tête petite, globuleuse et presque entièrement occupée par les yeux; trois petits yeux lisses; corselet bossu; abdomen paraissant vésiculeux; ailes écartées, inclinées; tarses terminés par trois pelotes. Les Ogcodes se distinguent facilement des Acrocères qui en sont les plus voisins, par l'insertion des antennes; dans les Acrocères, les antennes prennent naissance sur le vertex, tandis que les Ogcodes les ont attachées au bord de la bouche. Les Astomelles ont les antennes composées de trois soies. Les genres Panops et Cyrte diffèrent des trois genres dont nous venons de parler, parce qu'ils ont une trompe bien apparente. La seule espèce connue de Linné, et celle sur laquelle Latreille établit son genre Ogcode, fut rangée par Linné dans son genre Musca. Schæsser l'associa Némotèles, et Fabricius aux Syrphus. Illiger est venu, après Latreille, donner le nom d'Henops au genre Ogcode. Cette dénomination a d'abord été adoptée par Walkenaer, et ensuite par Meigen et Fabricius. Ce dernier a réuni à ce genre quelques autres espèces qui forment à présent d'autres genres. Les Ogcodes sont des Diptères d'assez petite taille ct qui vivent dans les lieux aquatiques et humides; leurs mœurs et leurs métamorphoses nous sont encore inconvues. Le genre se compose de peu d'espèces, toutes propres à la France et surtout aux environs de Paris; ces Diptères se trouvent voltigeant autour des fleurs et posés sur les tiges des herbes; ils sont en général assez rares. Nous citerons comme type du genre : L'Occode Bossu, Ogcodes gibbosus, Latr., Hist. Nat. des Crust. et des Ins., t. 14, p. 315, nº 1, tab. 109, f. 10; Macquart, Ins. Dipt. du nord de la France; Musca gibbosa, L.; Henops gibbosa, Fabr., Walk., Meigen ; Hemotelus , Schæff.; Icon. Ins., t. 200, fig. 1; Syrphus gibbosus, Panz. Long de deux à trois lignes ; tête noiratre; thòrax d'un noir luisant à poil jaunâtre antérieurement, gris posterieurement; abdomen d'un blanc d'ivoire; une bande noire au bord postérieur des segmens, clargie au milieu. Ventre blanc; base et bord posterieur des segmens noirs. Pieds d'un fauve pâle; cuisses noires, à extremité fauve. Cuillerons blancs; ailes hyalines. On trouve cette espèce aux environs de Paris, dans les prairies; elle y est rare.

OGIERE. Ogiera. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synantherées, tribu des Hélianthées, et de la Syngénésie égale, L., proposé par Cassini (Bullet, de la Société Philomatique, février 1818) qui l'a ainsi caractérisé : involucre égal aux fleurs ou un peu plus long, composé de cinq folioles, larges, ovales et disposées sur un seul rang. Réceptacle pent, plan, garni de paillettes plus courtes que les fleurons, ovales, acuminées, membraneuses, et à une seule nervure. Calathide, sans rayons, composée de fleurons peu nombreux, à cinq lobes frangés; anthères libres Hélianthées; ovaire grêle, oblong, hispide surfout au sommet, devenant un akène oblong, obové, obscurément tétragone, hérissé de tubercules presque globuleux, rétréci au sommet en un col gros et court; absolument dépourvu d'aigrètte. Ce genre présente, par ses anthères libres, une de ces rares exceptions au caractère le plus saillant et qui a donné son nom à la famille des Synanthérées. Il paraît que le genre Eleutheranthera (V. ce moi) constitue par Poiteau, et décrit dans le nouveau Dictionnaire d'Histoire Na-

turelle, publié en 1803, est le même que l'Ogiera de Cassini. Mais ce dernier auteur observe que la description de l'Eleutheranthera est imparfaite et même mexacte en quelques points; cependant il avoue qu'il y a de grandes probabilités en faveur de l'identité de ces genres. En conséquence l'Ogiera tripsinervis, H. Cass., loc: cit., ne serait qu'un synonyme de l'Eleutheranthera ovalifolia, Port., Plante herbacée, rameuse, indigène de Saint-Domingue. Dans les Horce physicæ Berolinenses, recueil de Mémoires publié à Bonn en 1820, Adelbert de Chamisso a proposé sous le nom d'Euxenia, un genre fondé sur une Plante qu'il déclare positivement être la même que l'Ogiera triplinervis de Cassini. S'il en était ainsi, le nom d'Euxenia serait superflu; Cassini a prouvé, contre cette assertion, que non-seulement ces Plantes ne constituaient point la même espèce, mais qu'elles appartenaient à deux genres distincts. V. le mot Euxenie au Supplément.

* OGLIFA. BOT, PHAN. H. Cassini a proposé sous ce nom (Bulletin de la Soc. Philom., septembre 1819) un genre ou sous-genre qui appartient à la famille des Synanthérées, tribu des Inulées, et qui est formé sur une êspèce de Filago dont le mot Oglifa est l'anagramme. Cette espèce, Filago réguliers et hermaphrodites ; corolle . arvensis, L., est une Plante herhacée, annuelle, velue, cotonneuse et blanet noires, style comme dans les autres che sur toutes ses parties. La tige, hante d'environ un pied, est dressée, paniculée, rameuse, garnie de feuilles nombreuses, courtes, embrassantes, étroites et lancéolées. Les fleurs sont agglomérées en capitules dans les aisselles des feuilles supérieures et aux extrémités de la tige. On trouve cetté. Plante dans les champs stériles et sablonneux de l'Europe continentale. Le genre Oglifa est voisin du Micropus, ainsi que des vrais Gnaphalium; mais il se distingue de ceux-ci par les folioles de son involucre qui sont disposées sur un seul rang, égales, non scarieu-

ses, et par l'existence de sleurs semelles, à ovaire sans aigrettes situées en dehors de l'involucre, et entourées de folioles surnuméraires. Peutêtre, serait-il plus rationnel de considérer les folioles de l'involuere intérieur comme des appendices du réceptacle; alors chaque calathide n'ayant qu'un seul involucre extérieur, serait composée de fleurs ceutrales hermaphrodites ou semelles à ovaire aigretté, et de fleurs marginales femelles à ovaire sans aigrette. Cette manière de voir a été sentie et exprimée par l'auteur qui néanmoins a fondé l'existence du genre ou sousgenre dont il est ici question, sur la disposition particulière des parties de la fleur que nous avons exposée plus haut. (G..N.)

* OGNELLA. MOLL. V. BUREZ.

OGNON. BOT. PHAN. Et non Oignon. Espèce du genre Ail. V. ce mot et BULBE, dont il est ordinairement synonyme. Ainsi on a appelé:

OGNON DE LOUP, une variété de

Potiron.

Ognon Marin, le Scilla maritima, qui croît souvent très-loin de la mer. Ognon musqué, le Muscari.

Ognon sauvage, l'Hyacinthus comosus, autre espèce du genre Muscari, etc. (B.)

* OGNON BLANC. MOLL. Nom vulgaire et marchand de l'Helix gigantea. (B.)

OGNONNET. BOT. PHAN. Et non Oignonnet. Une variété hâtive de Poires, et non de Pois.

(B.)

OGOTON, OGOTONE OU OCHO-DONE. MAM. Espèce de Lagomys. V. Lièvre. (1s. c. st.-11.)

OGYGIE. Ogygia. CRUST. Genre de la famille des Trilobites, établi par Alexandre Brongniart (Hist. Natur. des Crust. fossiles, p. 6 et 26) qui lui donne pour caractères distinctifs : corps très-déprimé, en ellipse allongée non contractile en sphère. Bouclier bordé: un sillon peu profond, longitudinal, partant de son extrémité antérieure. Point d'autres tuber-

cules que les oculiformes. Protubérances oculiformes, peu saillantes, non réticulées; angles postérieurs du bouclier prolonges en pointes. Lobes longitudinaux peu saillans; huit articulations à l'abdomen. C'est Guettard qui le premier a parlé de ces Animaux curieux dans une dissertation sur les empreintes des roches schisteuses d'Angers (Mém. de l'Académie des Sciences de Paris, année 1757, p. 52, pl. 7-9); mais il n'en a donné que des descriptions vagues et très-incomplètes , car il n'a connu que des fragmens de l'Animal. Brongniart l'a représenté en entier, et a consigné avec beaucoup de soin, dans son travail, les caractères qui en constituent un genre trèsdistinct. A ces caractères qui viennent d'être mentionnés, nous ajouterons que les individus d'une même espèce ont entre eux de grandes différences de taille; en ne comparant que ceux qui sont évidemment de la même espèce, on en trouve qui ont huit centimètres et d'autres qui ont jusqu'à vingt-huit centimètres de long. Les Ogygies ont été rencontrées en France dans les Schistes argileux des environs d'Angers; on a cru aussi en distinguer une espèce peut-être distincte des précédentes dans une roche des environs de Schenectady, sur le Mohawk dans l'Etat de New-Yorck, laquelle roche est aussi schisteusc. Cette analogie de gissement est remarquable et se reproduit pour les autres genres de Trilobites que l'on a trouves jusqu'à ce jour. V. TRILOBITES.

On ne connaît encore que deux espèces bien distinctes: 1° l'Ogygie de Guettard, Ogygia Guettardi, Br., pl. 3, fig. 1; le corps est elliptique, environ trois fois plus long que large; il est terminé en pointe aux deux extrémités, et les différentes parties qu'on y voit participent de son allongement. On le trouve dans les Schistes ardoisés des environs d'Angers, où il et rare dans un parfait état de conservation, quoique les fragmens en soient très-communs. Ces fragmens offrent de telles diffé-

rences dans leurs proportions et dans leurs formes, que Brongniart suppose qu'il existe plusieurs espèces distinctes qu'il n'a pu encore caracteriser. 2°. L'Ogygie de Desmarcst, Og) gia Desmarestii, Br., pl. 3, fig. 2; le corps est ellipsoïde, tout au plus une fois et demie plus long que large; le bouclier est arrondi et presque échancré antérieurement. Cet Ogygie est remarquable par la dimension, l'Animal entier devant avoir au moins trente-cinq centimètres de long. Il se distingue en outre par une plus grande largeur de toutes ses parties, ce qui lui donne une forme générale raccourcie. (AUD.)

OHIGGINSIA. BOT. PHAN. Nom d'un genre établi par Ruiz et Pavon, que Persoon a convenablement modifié en supprimant la première voyelle. V. Higginsie. (G..N.)

OICEPTOME. Oiceptoma. INS. Genre de Coléoptères, établi par Leach aux dépens des Boucliers ou établi par Sylpha de Linné et que Latreille n'adopte pas dans ses Familles Naturelles. Ce genre est si peu tranché qu'il n'est réellement pas admissible. V. Bouclier. (G.)

OIDE. Oides. INS. Genre de Coléoptères, établi par Weber, et auquel Fabricius a douné le nom d'Adgrium. V. ADORIE.

* OIDEUM. BOT. CRYFT. (Mucédinées.) Ce genre fut établi par Link; il est très-voisin des genres Acrosporium de Nées, et Alysidium de Kunze; aussi Persoon a réuni ces trois genres en un seul, sous le nom d'Acrosporium. Cette réunion paraît très-convenable; mais il serait préférable de conserver le nom d'Oideum, qui est le plus ancien. Ces petites Moisissures présentent des filamens simples ou rameux, très-fins, transparens, réunis par touffes, légèrement entrecroisés, cloisonnés, et dont les articles, et particulièrement ceux des extrémités des rameaux, finissent par se séparer et former autant de sporules.

Dans les vrais Oideum, les fila-

mens sont décombans, entrecroisés; dans le genre Acrosporium, ils sont dressés, et leurs articles sont globuleux; dans l'Alysidium, ils sont également dressés, mais à articles ovales. Toutes ces petites Plantes croissent sur les seuilles ou les bois pourris, ou sur les fruits pourris; c'est particulièrement sur ces derniers que se développent deux des espèces de véritables Oideum : l'O. fructigenum et l'O. laxum, qui forment sur les fruits qui commencent à se gâter des taches circulaires brunâtres, entourées de cercles concentriqués semblables. Ces Plantes sont abondantes sur les Poires, les Abricots, les Prunes.

AD. B.) OIE. Anser. 018. Espèce du genre Canard la plus répandue dans nos basses-cours, et qui est le type d'un sous-genre, encore sous-divisé par Cuvier. Il paraît que l'Oie, d'origine septentrionale, fut introduite assez tard en Italie, et plus tard encore dans la péninsule Ibérique; du moins croyons-nous l'avoir prouvé dans le T. v, p. 359 de l'Encyclopédie moderne de Courtin.

On a étendu le nom d'Oie à divers Oiscaux qui ne sont pas même du genre Canard; ainsi l'on a appelé OIE DE Bassan ou de Solor, le Fou de Bassan; Oie de la Mère Carey, l'Albatros, etc. V. ces mots et CANARD. (B.)

* OIE DE MER. MAM. L'un des noms vulgaires du Delphinus Delphis. V. DAUPHIN. (B.)

OIGNARD, OIGNE. ois. L'un des noms vulgaires du Canard Siffleur. V. CANARD. (dr. .z.)

OIGNON. BOT. PHAN. On emploie dans beaucoup d'ouvrages imprimés, où l'on semble se complaire à perpétuer une orthographe vicieuse, cette faute, au lieu du mot Ognon. V. ce mot.

OIGNONNET. BOT. PHAN. V. OGNONNET.

OINAS. ois. Pour OEnas. V. ce

* OISANITE. MIN. Syn. de l'Ana-

tase, du bourg d'Oysans. V. Oysa-NITE. (G. DEL.)

OISEAU. Avis. zook. C'est à l'article Osseaux qu'il sera traité de ce qui concerne cette classe des Vertébrés; nous nous bornerons à faire remarquer ici que le mot Oiseau a cié employé spécifiquement avec quelque épithète; de telles désignations essentiellement vicieuses doivent être bannies de la science. Nous n'en rapporterons que peu d'exemples, pour l'intelligence de la lecture des anciens voyageurs, ou des ouvrages dont les auteurs n'étaient pas ornithologistes, mais que cependant on lit avec quelque fruit sous divers rapports. Ainsi on appela:

OISEAU-ABEILLE, les Oiseaux-

Mouches. V. Colibris.

OISEAU D'AFRIQUE, le Casse-Noix et la Pintade.

OISEAU ANONYME (Heinandez), probablement un Perroquet.

OISEAU AQUATIQUE, le Bec en

Oiseau arctique (Edwards), le Labbe. V. STERCORAIRE.

OISEAU BALTIMORE, l'Oriolus Baltimore. V. TROUPIALE.

Oiseau de Banana (Albin), l'Oriolus icterus. V. TROUPIALE.

OISEAU DES BARRIÈRES, le Coccyzus septorum. V. Coua.

OISEAU A BEC BLANC, probablement un Troupiale.

Oiseau a bec tranchant, le Pingouin.

Oiseau Béni, le Motacilla Troglo-chose qu'Oiseau du Cèdre. dytes. V. SYLVIE.

OISEAU BÊTE, l'Emberiza Lia. V.

un Merle et le Martin-Pêcheur.

OISEAU DE BOUF, le Héron crabier, Ardea æquinoctialis.

Oiseau de Boilème, le Jaseur.

Oiseau a connet noir, le *Parus* palustris. V. MÉSANGE.

OISEAU BOUCHER, syn. de Pie-Grièche. V. ce mot.

OISEAU BOURDON, divers Oiseaux-Mouches et autres Colibris.

OISEAU BRAME, le Falco Pondicherianus. V. AIGLE.

Oiseau de cadavre , la Chev**êche.** Oiseau de Calicut, l'un des syn. très-impropres de Dindon. Oiseau des Canaries, le Serin,

Fringilla Canaria, L. OISEAU CANNE, l'Emberiza oli-vacea. V. BRUANT.

Oiseau du Cèdre, une variété du OISEAU CÉLESTE. On nommait

ainsi les grandes espèces du genre Faucon qui volent ti ès-haut.

Oiseau cendré de la Guiane (Button, pl. col. 687, fig. 1), probablement un Gobe Mouche. OISEAU DES CERISES, le Loriot

commun. Oiseau Chameau, l'Autruche.

Oiseau de charogne, l'Oricou, espèce du genre Vautour. V. ce mot. OISEAU CHAT, le Muscicapa Caroliniensis, nommé Cathird dans le pays. V. Merke.

Oiseau de cimetière, le Grim-

pereau de muraille.

OISEAU A COLLIER (Nicremberg), l'Alcedo torquata. V. MARTIN-PÈ-

Oiseau de combat, le Tringa Pugnax. V. BÉCASSEAU.

OISEAU A COU DE SERPENT, le Plotus Levaillantii. V. Anninga. OISEAU DES COURANS, l'Alca Pica.

V. PINGOUIN. OISEAU A COURONNE, l'Ardea pa-vonina. V. Grue.

OISEAU DE LA COURONNE, même

OISEAU COURONNÉ DU MEXIQUE. le Touraco Louri.

OISEAU COURONNÉ NOIR, le Tan-OISEAU BLEU, la Poule Sultane, gara melanictera. F. TANGARA.

OISEAU DE LA CROIX, le Bouvreuil à sourcils roux.

OISEAU DE CURAÇÃO, syn. de Hocco. V. ce mot.

OISEAU DE CYTHÈRE, le Colomba risoria. V. PIGEON.

Oiseau de Dampier, le Calao de Céram, Buceros plicatus.

OISEAU DE DÉCOUT, le Dronte. V. ce mot.

OISEAU DU DESTIN, le Buceros abyssinicus. V. CALAO.

OISEAU A DEUX BECS, le Buceros ginginianus.

OISEAU DU DIABLE, même chose qu'Oiseau de Tempête.

OISEAU DIABLOTIN, le Larus catharractes. V. Stercoraire.

Oiseau de Dieu, syn. d'Oiseau de

Oiseau de Diomède, le Puffin. V.

OISEAU A DOS ROUGE, le Tangara Septicolor.

Oiseau Dunette, syn. de Grive. V. MEBLE.

OISEAU EPINARD, le Tangara Sep-

Oiseau Fétiche , le Butor. V. Hé-

OISEAU DE FEU, un Troupiale et un Tangara.

OISEAU FOU, la Sittelle de la Jamaïque.

OISEAU DES GLACES, l'Ortolan de neige. V. BRUANT.

Oiseau goitreux , le Pélican

Oiseau de guerre , la Frégate.

OISEAU DES HERBES, le Tangara canora.

Oiseau jaune, syn. de Bruant commun et de Sylvia æstiva. On a encore appelé ainsi le Loriot com-

Oiseau de Jones, l'Ortolan de Roseaux. V. BRUANT.

OISEAU DE JUIDA, l'Emberiza Paradisea. V. GROS-BEC.

OISEAU DE LYBIE, la Grue cen-

Oiseau de mai , la Calandre.

OISEAU MARCHAND, le Vultur Aura. V. CATHARTE.

OISEAU DE MAUVAISE-FIGURE, l'Effraie. V. CHOUETTE.

OISEAU DE MÉDIE, le Paon.

OISEAU DE MEURTRE, la Litorne. V. MERLE.

OISEAU A MIROIR, syn. de Gorge-Bleue, espèce du genre Sylvie. V. ce

OISEAU MON PÈRE, le Corvus calvus. V. CORACINE.

Oiseau de montagnes, les Hoc-

Oiseau de la Mort, l'Effraie. V. CHOUETTE.

Oiseau-Mouche, sous-genre de Colibris. V. ce mot.

OISEAU DE MURMURE, les plus petites espèces du genre Colibris, dont le vol produit un léger bourdonnement particulier.

OISEAU DE NAUSÉE, même chose qu'Oiseau de Dégoût.

Oiseau de Nazare ou de Naza-RETH, le Didus Nazarenus qui n'était probablement que le Bronte. V. ce

Oiseau de neiges, la Niverolle, l'Ortolan de neiges et le Lagopède. V. Gros-Bec, Bruant et Tétras.

Oiseau de Nerte, la Litorne. V. MERLE.

OISEAU NIAIS, le Conard Siffleur. Oiseau noir, le Tangara atra, espèce maintenant placée dans le genre Stourne. V. ce mot.

Oiseau de Notre-Dame, syn.

d'Alcedo hispida. V. MARTIN-PE-

Oiseau de Numidie, la Pintade. et l'un des syn. impropres de Dindon. V. ce mot.

OISEAU d'OEUF, le Sterna vittata. V. STERNE.

OISEAU d'OR, le Monaul. V. ce

Oiseau de Palamède, la Grue

cendrée. OISEAU DE PARADIS. V. PARADIS.

Oiseau Pécheur, le Balbuzard. 🗸 . Aigle.

OISEAU DE LA PENTECOTE, le Loriot commun.

OISEAU A PIERRE, le Pauxi. V. ce

Oiseau de Pluie, syn. de Tacco, espèce du genre Coua. V. ce mot.

OISEAU PLUVIAL, le Pic-Vert.

OISEAU DE PLUMES, même chose qu'Oiseau Royal.

OISEAU POURPRÉ, le Fulica Por-

phyrio. V. TALEVE.

Oiseau Prédicateur, nom commun à la plupart des Faucons. V. ce mot.

OISEAU QUAKER, le Diomedea fu-

liginosa. V. ALBATROS. Oiseau Rhinocéros, un Calao.

V. ce mot. OISEAU RIEUR, le Cuculus ridibun-

dus. V. Coucou.

Oiseau de Riz, l'Emberiza oryzivora. V. GROS-BEC.

OISEAU ROI, le Lanius Tyrannus, syn. de Tyran, sorte de Gobe-Mouche. V. ce mot.

OISEAU ROYAL, l'Ardea pavonina (V. GRUE) et le Manueaude.

OISEAU DES SAVANES, le Passerina pratensis. V. GROS-BEC.

OISEAU SAINT-JEAN, le Falco Lagopus. V. FAUCON.

OISEAU SAINT-MARTIN, le Busard. V. FAUCON.

Oiseau de Saint-Pierre, plusieurs espèces de Pétrels ont été ainsi désignées.

OISEAU SANS AILES, les Pingouins

et les Manchots. Oiseau de Sauge, la Fauvelte des

roseaux. V. Sylvie. Oiseau silencieux, un Tangara. $\boldsymbol{\mathcal{V}}$. ce mot.

OISEAU DU SOLEIL, le Caurale et le Grèbe-Foulque. V. ces mots.

OISEAU SORCIER, l'Effraie.

Oiseau Souris, les espèces du genre Coliou ont été indifféremment désignées sous ce nom.

Oiseau Teigne, le Martin-Pêcheur commun.

OISEAU DE TEMPÉTE, le Procellaria pelagica. V. Pétrel.

OISEAU DES TERRES-NEUVES (Belon), l'Aracari vert. V. ARACARI.

OISEAU TOCAN (Feuillée), Rhamphastos Erythrorhynchus. V. TOUCAN.

Oiseau Tout-Bec, syn. de Toucan et d'Aracari. V. ces mots.

OISEAU TROMPETTE, syn. d'Agami. V. ce mot. On a donné le même nom au Buceros Africanus, et à l'Oiseau Royal, Ardea pavonina. V. CALAO et GRUE.

Oiseau du Tropique, la Paille-cn-Queue. V. PHAÉTON.

Oiseau de Turquie, l'un des syn. vulgaires de Casse-Noix. (B.)

OISEAUX. Aves. zool. Seconde classe des Animaux qui, dans la plupart des systèmes et méthodes zoologiques, appartient au grand embranchement des Vertebres, et qui présente des rapports frappans avec les Mammifères, quoique les êtres dont se compose la classe qui va nous occuper, présente des mœurs et des habitudes bien différentes. Les extrémités antérieures des Oiscaux sont de fortes rames destinées à choquer l'air et y établir alternativement un point d'appui pour le vol; on retrouve chez eux le bras, l'avant-bras, la main et quelques vestiges de doigts dont ils ne peuvent, à la vérité, faire usage comme organes de préhension, mais qui deviennent les instrumens principaux du mouvement. Leurs extrémités inférieures offrent une cuisse constamment cachée par la peau qui recouvre l'abdomen, une jambe plus ou moins grêle, plus ou moins élevée et proportionnée aux besoins de l'espèce, un tarse toujours plus allongé que dans aucune autre Vertébré, terminé par un pied composé de doigts dont le nombre et la forme sont susceptibles d'importantes variations. Le reste de la charpente osseuse présente encore, comme dans les Mammisères, cette boîte admirable qui renferme la source première de la vitalité. A la tête s'attache la colonne vertébrale dont sept de ses nombreux anneaux, par des prolongemens arqués, forment les côtes qui viennent s'articuler en devant à un sternum osseux, et donnent naissance à la cavité pectorale bornée antérieurement par de longues clavicules, par de larges omoplates, et que forment en partie les trois os du bassin, réunis au cocciv. Cette graude cavité renferme et protége la trachée-artère, l'œsophage, l'estomac, les poumons, le cœur, le foie, les reins, les instessins et autres viscères indispensables à la vie, et dont la forme, l'étendue ou le volume varient en raison des alimens et de la quantité d'air que l'Oiseau consomme pour la respiration qui est double ainsi que la circulation.

L'organe cérébral est composé des deux lobes du cerveau, logés dans une cavité antérieure du crâne, et du cervelet qui, dans une autre cavité inférieure, se trouve en contact avec les deux couches optiques et la moelle allongée, formant une large surface lisse au milieu de ces deux conches; le cervelet présente à sa base et de chaque côté un prolongement plus ou moins grand; ses ventricules antérieurs sont fermés par une cloison. Tout cet appareil est protégé par la charpente du crâne. Les deux mandibules sont plus ou moins saillantes, quelquefois trèsprolongées, et assez ordinairement d'une forme bizarre; leur ensemble forme le bec; celui-ci, droit ou courbé, arrondi ou triangulaire, comprimé ou déprimé, coudé ou croisé, sillonné ou appendiculé, etc., est toujours de matière cornée, rarement recouverte d'un épiderme; il renferme la langue dont les formes ne sont guère moins variées que la sienne. La mandibule supérieure s'articule au crâne dont elle est le prolongement par les os maxillaires et intermaxillaires qui sont des lames plus ou moins amincies, dont les formes constituent celle du bec, et par termédiaire des vertèbres cervicales l'os ethmoïde qui représente les apophyses ptérigoïdes; elle porte souvent à sa base une membrane plus ou moins épaisse et diversement colorée, que l'on a nommée cire; la partie intermédiaire longitudinale s'elève ordinairement en carène, et limite de chaque côté l'ouverture des narines dont la position varie autant que la manière dont elles sont percées ou recouvertes, et qui termine les trois doin d'être aussi mobiles que les précornets cartilagineux du nez. La face cédentes, sont comme soudées et interne de cette mandibule est con- fixées entre elles par de forts ligacave, garnie de parties membraneu- mens, afin qu'elles ne puissent nuire, ses qui forment le palais. La mandibule inférieure s'articule à la supérieure par l'os carré qui remplace la dorsales portent les côtes dont les caisse du Mammifère et s'appuie sur antérieures appelées côtes sternales, l'ethmoïde; toutes deux ont leurs s'airondissent et viennent s'articuler bords ou arrondis, ou tranchaus, ou par paires avec le sternum, pour se

dentés. La base du bec, les côtés de la tête, l'orbite des yeux, le menton, le cou sont quelquefois entourés de membranes plus ou moins épaisses, saillantes ou pendantes; on les nomme caroncules, crêtes, fanons, etc. La face comprend tout ce qui environne' le bec à partir de la ligne qui va de l'angle de cet organe jusqu'à celui de l'œil, et que l'on désigne sous le nom de lorum; elle comprend la joue qui occupe tout l'espace entre la base du bec, le front et l'œil, le capistrum qui est la partie inférieure du front et l'auréole ou région ophthalmique, cercle entourant l'œil. Le sourcil est un trait formé par de petites plumes colorées, qui dessine un arc au-dessus de l'œil. Les tempes prennent ce qui est compris entre l'œil, le vertex et l'oreille. Le sinciput est la partie antérieure de la tête jusqu'au vertex qui forme le reste, entre les oreilles. L'occiput vient en uite et se termine à la nuque ou l'origine du cou. Les ouvertures des oreilles sont cachées par des plumes décomposées que l'on aperçoit de chaque côté de la tête. Enfin le menton est la partie que laissent les deux branches de la mâchoire inférieure; il précède immédiatement la gorge.

La tête est unie au tronc par l'indout le nombre varie chez les diverses espèces en raison de la longueur du cou; ces vertebres sont extrêmement mobiles et permettent au cou de se plier avec beaucoup de facilité soit en avant, soit en arrière, et même chez certaines espèces, comme le Torcol, la tête peut se tourner presque entièrement. Aux vertèbres cervicales succèdent les dorsales qui, par leur jeu, aux efforts musculaires dans l'exercice du vol. Les vertèbres

joindre ensuite aux côtes postérieures dites vertébrales qui forment la grande cavité renfermant la plupart des viscères.

Le sternum paraît être, chez les Oiseaux, l'une des pièces osseuses de la plus grande importance; il présente dans sa partie autérieure une grande surface carrée et bombée dans le milieu et qui s'élève en carène longitudinale appelée bréchet. C'est une plaque destinée à l'insertion des muscles pectoraux qui, chez les Oiseaux comme chez tous les individus organisés pour le vol, doivent avoir un trèsgrand développement; sa partie insérieure se rétrécit plus ou moins, et prend une forme concave; du reste les dimensions et les inflexions de cette plaque se modifient dans chaque espèce au point qu'un anatomiste célèbre a pensé d'en faire la base d'une classification ornithologique. Les clavicules se réunissent, par une de leurs extrémités, au-dessus du sternum; cet appareil qui preud la forme d'un V ou d'une espèce de fourchette, nom sous lequel on le connaît vulgairement, contribue puissamment au vol en tenant écartés l'un de l'autre, pendant le mouvement des ailes, les deux omoplates que l'on trouve placés en travers, sur les côtes, et parallèlement à la colonne vertebrale; les omoplates sont arqués et guère plus longs que leurs apophyses coracoïdes qui s'appuient de chacun d'eux au sternum.

Les vertèbres lombaires, au nombre de sept à douze, sont toutes unies; les hanches et les os du bassin y sont soudés ; elles sont terminées par les vertèbres caudales dont le nombre est pareillement indéterminé. Cellesci jouissent d'une mobilité assez grande pour que l'Oiseau puisse, dans les régions aériennes, imprimer rapidementà la queue, devenue un excellent gouvernail, les mouvemens de direction qui conviennent à son extrême agilité. Nous nous sommes suffisamment étendus sur les extrémités; nous nous dispenserons d'y revenir, mais nous dirons quelques mots sur

les organes contenus dans la grande cavité formée par les côtes et les vertèbres.

Au fond de la cavité orale ou plutôt sous la base de la langue se présente la trachée-artère dont le diamètre est sujet à varier, mais où l'on retrouve toujours entiers et cartilagineux les anneaux qui la composent. Outre le larynx proprement dit, commun à tous les Vertebres et dont l'ouverture située vers le haut de la gorge conduit l'air immédiatement dans la trachée, il y a un larynx inférieur, appareil particulier de muscles et de pièces cartilagineuses, prenant nuissance à la bifurcation de la trachée; c'est une véritable glotte très-musculeuse dans laquelle se forme et se modifie la voix susceptible d'acqueir une grande étendue par l'énorme quantité d'air contenue dans les sacs aériens; elle est quelquesois plus longue que le con et se replie même sur les muscles pectoraux.

La respiration étant double chez les Oiseaux, l'air qui pénètre dans les poumous par le larynx inférieur, exerce également son action et sur le sang des artères et sur celui des vaisseaux pulmonaires. Les poumons sont en genéral très-volumineux, spongieux et garnis d'appendices ou poches aérifères dans lesquelles se terminent les bronches, qui transmet-tent l'air dans toutes les parties du corps, même dans les os; ils remplissent toute la cavité pectorale, et sont adhérens aux côtes; quant à leur forme, elle est commune à toutes celles de ces viscères qui, divisés en plusieurs lobes, sont totalement enveloppés de leur membrane sércuse ou plèvre. Le cœur est d'une forme conique plus ou moins allongée; les ventricules sont presque égaux, à parois épaisses; les oreillettes sont munies d'appendices qui contribuent, avec les cavités cardiaques, à donner à la respiration des Oiseaux cette activité que l'on n'observe que chez cux. Le soie, remarquable par son volume, très-grand relativement à la masse totale de l'individu, est divisé en deux lobes, renfermés dans les hypocondres dont la capacité est souvent à peine suffisante pour les contenir; la rate ordinairement petite, ovalaire ou cylindrique, est à côté; en dessous se trouve la vésicule du fiel.

Les organes de la digestion consistent dans un canal alimentaire dont le pharynx est la première partie; c'est une espèce de sac musculeux qui fait le prolongement de la cavité buccale; il communique avec l'œsophage, autre sac membraneux susceptible de renflemens et de rétrécissemens alternatifs qui la divisent en trois poches distinctes, dans lesquelles les alimens s'arrêtent et subissent successivement plusieurs degrés de macération. La première de ces poches se nomme jabot; lorsqu'elle est remplie , son ampleur devient sensible à l'extérieur; la seconde est le ventricule succenturié, autre jabot garni d'une multitude de glandes qui sécrètent abondamment du suc gastrique pour humecter, imbiber et ramollir les alimens qui ne l'auraient sur l'ensemble du système dermoïde eté qu'imparfaitement dans le jabot; enfin la troisième poche est le gésier qui peut être considéré comme le chacune de ses parties, relativement véritable estomac; elle est arrondie, comprimée et produite par une membrane venant de la péritonéale; de chaque côté sont deux muscles vigoureux, réunis par des prolongemens de fibres rayonnantes qui s'étendent sur les tendons plats formant les surfaces latérales de la poche. Le velouté de cet organe est cannelé, cartilagineux, et ses parois sont douées d'une force de constitution assez considérable pour remplacer dans la trituration parfaite des alimens la mastication qu'opèrent les dents chez les Animaux qui en sont pourvus. Les Oiseaux augmentent souvent leurs moyens digestifs en avalant de petites pierres qui, tombant dans le gésier, contribuent à la division des alimens. On observe que chez les Oiseaux autres que ceux qui se nourrissent essentiellement de matières du-

bourgeons, etc., etc., le gésier offre beaucoup moins de consistance dans ses surfaces internes, et que les muscles qui les constituent sont même assez faibles chez les espèces carnivores. Le phénomène de la digestion se termine dans le canal intéstinal et le cœcum qui se trouve presque toujours double dans cette grande division zoologique; les excrémens passant par le rectum se rendent dans le cloaque, et sortent par l'anus. Les Oiseaux ne sécrétant pas, comme la plupart des autres Vertébrés, une urine liquide, sont privés de tout appareil urinaire; chez eux point de reins, point de vessie, ni d'urètre, ni d'uretère. On considère comme de l'urine concrète qui n'a pas été séparée du sang par le concours d'organes appropriés, une matière blanche qui accompagne et recouvre en partie les excrémens et dans laquelle les travaux des chimistes ont fait reconnaître presque tous les principes constituant de l'urine.

. Jetons maintenant un coup-d'œil qui recouvre le tronc, et cherchons les noms que porte vulgairement aux places qu'elles occupent. Nous avons interrompu, à l'occiput, l'examen des parties de la tête; le cou lui succède et son origine supérieure forme la nuque qui, dans un grand nombre d'espèces, est ornée, dans la robe d'amour ou de noces, de plumes effilées ou décomposées, plus ou moins longues. Le devant du cou qui touche immédiatement le menton, sous les mandibules, porte le nom de gorge. Le dos comprend tout l'espace entre le cou et le croupion; celui-ci est arrondi et se termine en pointe très-obtuse sur laquelle sont implantées les rectrices; il est parsemé de glandes (entre autres deux opposées, très-volumineuses) sécrétant une matière graisseuse que les Oiseaux enlèvent avec le bec et qu'ils emploient à lisser leurs plumes pour les rendre moins permeables à l'air res, telles que graines, amandes, et à l'eau; il est garni en dessus,

comme en dessous, par les tectrices caudales. Les épaules forment la partie antérieure des ailes, depuis l'articulation jusqu'à l'extrémité de l'humérus. En dessous la partie de la peau qui recouvre le sternum et que l'on appelle poitrine se prolonge de chaque côté sous les ailes où elle constitue les aisselles qui se rapprochent des épaules, et les flancs qui se terminent à l'abdomen; sous ce nom est comprise toute la partie qui s'é-

tend jusqu'à l'anus.

La plupart des Oiseaux se font remarquer par une légèreté, une souplesse, une vivacité, disons même une pétulance qui paraissent propres à leur caractère; on les voit presque toujours en mouvement, et si quelques-uns, moins favorisés par la nature, ont à souffrir d'une conformation qui n'est plus en harmonie avec celle de la masse, l'air de stupidité qui les dégrade, indique suffisamment que leur état est en quelque sorte étranger à cette nombreuse tribu, qu'ils n'y sont assujettis que pour marquer la gradation, établir le passage d'une série à l'autre. Leurs sens sont plus ou moins perfectionnés; en général leur vue est plus percante que chez aucun autre Animal; ils aperçoivent à une hauteur où l'Homme peut à peine les distinguer eux-mêmes, le petit Reptile qui doit leur servir de pâture et sur lequel ils fondent du haut des airs; ils fuient dès qu'ils aperçoivent le chas-seur armé d'un fusil, tandis qu'ils attendent paisiblement jusqu'à faible portée, le voyageur dont ils n'ont point à redouter le simple bâton. Îl est vrai que leur œil est organisé de manière à leur faire découvrir également bien les objets les plus éloignés. La cornée est fortement convexe, le cristallin plat et le corps vitré petit. Du fond du globe dont un cercle de pièces osseuses renforce la face antérieure, se développe une membrane de plumes, qui en rétrécissent et en plissée et vasculeuse qui s'étend jusqu'au bord du cristallin où elle accélère sans doute le déplacement de

placée à l'angle interne de l'œil peut en outre en couvrir le devant comme un rideau, à l'aide d'un appareil musculaire des plus admirables.

L'ouïe est aussi chez eux d'une très-grande netteté. On remarque qu'ils s'interrogent et se répondent de très-loin; et ce qui prouve également la délicatesse de ce sens, c'est la facilité avec laquelle ils apprennent un chant étranger et soumettent la mélodie de leur gosier aux accords combinés de certains instrumens. A l'exception des Oiseaux de proie nocturnes, qui sont munis d'une sorte de conque extérieure, l'oreille est généralement privée de cette partie; elle consiste en un seul osselet entre la fenêtre ovale et le tympan, et un limaçon conique, faiblement contourné, et dans de grands canaux semicirculaires qui s'étendent dans le crâne, et qui sont environnés de cavités aériennes en communication avec la caisse.

Si l'on jugeait de l'odorat des Oiseaux par le peu de soins que la nature semble avoir apporte dans la position et la distribution des narines ou des conduits olfactifs, on pourrait le supposer bien faible; cependant on observe qu'un grand nombre de ces Animaux sont attirés de fort loin par des causes que l'on ne peut attribuer qu'à certaines émanations. Trois cornets cartilagineux plus ou moins compliqués et contenus dans une cavité située de chaque côté de la mandibule supérieure et ordinairement vers sa base, composent tout l'organe de l'odorat. Cette cavité, que l'on nomme fosse nasale, offre de grandes modifications de forme et d'étendue, qui sont même quelquefois suffisantes pour établir des différences génériques; elle est nue ou recouverte, soit en tout, soit en partie, d'excroissances charnues, de tégumens, de membranes, de poils, cachent assez souvent l'ouverture. Quelques Oiseaux de proie sécrètent par les narines une humeur insecte cette lentille; une troisième paupière et dégoûtante, résultat repoussé sans

doute de la digestion des immondices cadavéreuses dont ils se gorgent.

Le sens du goût doit être fortement prononcé chez les Oiseaux, puisqu'on en voit périr d'inanition à côté a'une nourriture qui n'est point l'objet de leurs préférences, tandis que quelques espèces voisines en font un usage exclusif. Le dédain de cette nourriture est-il l'effet d'une prédilection que la loi si impérieuse du besoin ne saurait vaincre, ou bien n'est - il qu'une consequence de la conformation particulière de l'organe? Quoi qu'il en soit, la langue, ce principal instrument du goût, et le bec qui ne contribue pas peu à le déferminer, affectent, suivant les diverses espèces, une consistance, une forme et une dimension si dissérentes, qu'on les a fait avantageusement servir à la limitation d'une infinité de genres.

Nous ne dirons rien du toucher, parce que, quoiqu'il soit vrai que divers Oiseaux se servent des doigts pour saisir leur nourriture et la porter au bec, aucune observation n'a prouvé jusqu'à présent que ce mouvement naturel et vraisemblablement irréfléchi, soit occasioné par l'intention de s'assurer si l'objet saisi convient à l'usage qui doit en être fait. Quant au reste, l'Oiseau revêtu dans toutes ses parties de plumes ou de duvet, ne saurait recevoir immédiatement les impressions du toucher et

y être sensible.

Après l'exposé rapide des sensations générales des Oiscaux, nous croyons devoir nous arrêter quelques instans sur celles de leurs facultés les plus remarquables, autres que celles qui ont rapport à leur nourriture, et dont nous ferons un examen particulier. Ces facultés sont celles de chanter, de voler, de s'accoupler et de se reproduire.

Le chant se forme à la bifurcation de la trachée-arière, dans une glotte musculaire ou larynx inférieur; il est le véritable langage des Oiscaux, leur unique moyen de communication; c'est en chantant qu'ils expriment leur bien - être ou leurs besoins,

leurs plaisirs ou leurs peines. Du sommet d'un rocher sourcilleux, l'Aigle, par des vociférations cadencées, répand la terreur dans son domaine, et semble désigner les victimes qui doivent assouvir sa faim; le Hibou, par un i âlement plaintivement étouffé, manifeste sa triste et nocturne existence; les Corbeaux, en bandes nombreuses, témoignent par leur dur croassement la satisfaction de revoir, après une longue absence, des lieux dont l'été les avait exilés; le Merle s'empresse de célébrer par un sifflement agréable quelques intervalles lucides dérobés aux frimas; le Rossignol, les Fauvettes et autres chantres du bocage, paraissent ne célébrer que les plaisirs de l'amour; la cruelle Mésange siffle de contentement à l'aspect de la petite proie qu'elle va déchirer impitoyablement; les Moineaux sont avertis du danger dont les menace l'Oiseau de proie, par le signal d'alarme que donne à cris redoublés le plus vigilant d'entre eux; les doubles inflexions de la voix du Coucou rappellent sa femelle vers la couche étrangère où ses petits sont élevés; les perpétuels gazouillemens de l'Hirondelle sont des entretiens de famille, des préceptes pour toutes les époques d'une vie active, et que quelques observateurs sont parvenus à interpréter assez exactement; le Pigeon demande à sa fidèle compagne, par des roucoulemens reiteres, des faveurs qu'elle est rarement disposée à lui refuser: les Poules répondent par un caquetage de reconnaissance à la voix éclatante de leur sultan qui, dès l'aube du jour, les invite à se rendre près de lui pour aller chercher en commun la nourriture; dans nos basses-cours, le Coq, quoique amené à un état de dégradation par la domesticité, n'a rien perdu de ses soins obligeans envers son sérail, qui est constamment l'objet de ses chants, soit qu'ils expriment la satisfaction, soit qu'ils indiquent l'inquietude, soit qu'ils donnent le signal de la détresse : la Poule, délivrée de l'œuf auquel est attaché l'espoir d'une nombreuse famille, vient en avertir le Coqpardes chants d'allégresse, dont souvent la fermière seule fait son profit; chaque soir la Perdrix et la Caille rassemblent leurs familles par des petits cris de rappel, où l'on reconnaît la peur d'être découverte; le lléron et le Butor n'ayant point à craindre la recherche du chasseur, font ouvertement retentir les marais de sons tellement étendus, que l'on a beaucoup de peine à se persuader qu'ils ne sortent que du gosier d'un Oiseau; de leurs rives marécageuses, les Courlis et les Barges unissent leur babil aigu au roulement des vagues qui résonnent dans le lointain; enfin, les Canards, les Mouettes et généralement tous les graves Palmipedes, étourdissent les pêcheurs par leur voix

rauque et glapissante. Les saisons, les localités, quelques circonstances passagères modifient et altèrent considérablement le chant des Oiscaux : il se borne chez les uns à la seule époque du rut; souvent néanmoins il se fait encore entendre après la naissance des petits; il se prolonge quelquefois assez pour que ceux-ci puissent profiter des premiers élémens d'une éducation que des besoins subséquens doivent développer; mais il devient ensuite de la plus triste monotonie; chez d'autres, il est pour ainsi dire perpétuel. Là où de frais bocages, des alimens agréables et abondaus épargnent aux Oiseaux les tourmens de la gêne et de l'inquiétude, les chants sont plus longs, plus mélodicux et plus variés. Un assez grand nombre d'espèces ne chantent que le matin; il en est qui présèrent le déclin du jour et même le silence des nuits. Parfois, imitateurs d'un chant étranger à leur propre espèce, ils le redisent avec complaisance, et finissent même par en substituer une partie au leur. On sait avec quelle facilité on parvient à apprendre et à faire répéter à beaucoup d'Oiseaux de genres différens, des mots, des pensées, des vers et même des chansons entières : les

le Merle, les Martins, le Serin, et surtout les Perroquets, sont sous ce rapport d'une docilité extrême aux leçons que l'Homme leur donne, et surpassent même ordinairement les

espérances du maître.

En assignant aux Oiseaux les régions de l'air comme leur principal domaine, la nature les a revêtus de tégumens légers, propres à favoriser tous les mouvemens du vol; elle a placé dans leur conformation interne des cavités aériennes pour recevoir et laisser circuler librement le fluide dans lequel ils doivent continuellement se mouvoir; des poumons, l'air se répand dans les cavités et pénètre dans l'intérieur des os où il remplace la moelle, et dans la tige cylindrique des plumes demeurée vide. C'est ainsi qu'il augmente puissamment la légéreté spécifique de l'Animal. Les plumes de l'aile sont disposées de manière à donner à cet organe d'autres moyens encore de maîtriser la pression atmosphérique; elles ont le côté extérieur, celui qui est destiné à fendre l'air, garni de barbes plus roides et plus courtes, tandis que le côté opposé les a plus souples, plus longues, et dans une direction arrondie, afin de donner à l'aile une forme légèrement concave et susceptible d'opposer une plus grande résistance à la colonne d'air; alors l'Oiseau élevant et abaissant l'aile avec vivacité, trouve dans le fluide qu'il frappe, un point d'appui qui facilite son mouvement d'arrière en avant.

Plus l'étendue des ailes est grande, plus les Oiseaux out d'avantage pour se soutenir long-temps dans l'air et y manœuvrer avec plus de rapidité. Les Aigles, les Faucons et surtout quelques Palmipèdes, tels que les Frégates, les Albatros, les Pétrels, les Mouettes, etc., parcourent en très-peu de temps des espaces immenses; ils s'élèvent à des hauteurs prodigieuses, où le duvet épais qui leur couvre le corps, les met à l'abri des fraîcheurs excessives quel'on éprouve momenta-Corbeaux, les Mainates, l'Etourneau, nément dans ces régions d'une atmo-

sphère extrêmement raréfiée. Les Hirondelles, les Martinets, les Sternes, semblent étrangers à tout repos, et dans le vaste espace des airs, ils décrivent en un clin-d'œil toutes les sinuosités que leur suggère le caprice ou l'espoir d'une chasse plus abondante. Les Grues, les Cigognes, les OEdicnèmes, et la plupart des Gralles, quoique assujettis à un vol plus lent, entreprennent néanmoins de longs voyages; ils les exécutent avec une sagacité admirable et presque toujours dans la même direction, n'ayant point, comme ceux que nous avons cités plus haut, la ressource d'une queue forte et épaisse qu'ils puissent employer comme gouvernail, leurs longues pates étendues en arrière étant les seuls instrumens qui les aident à effectuer les changemens de direction. Il est en général peu d'Oi · seaux à ailes courtes ou de movenne longueur (relativement à celle du corps) qui soient capables de soutenir la durée du vol; et si nous en voyons quelques-uns parmi les Pigeons, les Gallinaces et les Canards, forces par une temperature rigoureuse à émigrer vers les régions méridionales, nous les voyons aussi interrompre leur course par des repos frequens; et il en est beaucoup, malgré cela, qui succombent à la fatigue lorsqu'ils rencontrent de trop grands obstacles.

A l'aimable pétulance, à la franche gaieté, la plupart des Oiseaux joignent des mœurs douces et pacifiques; ceux qu'une conformation particulière contraint à se repaître de chair palpitante, ne respirent que pour les combats : la soif du sang, la férocité enflamment leur regard; et souvent, dans leur ardeur belliqueuse, on les voit fondre audacieusement sur des proies bien supérieures en force, mais incapables de leur opposer du courage et de la résistance. Les es-Pèces qui ne sont usage que de chair fétide, de cadavres corrompus, expriment dans tout leur facies une inquiète lâcheté : après avoir enduré avec une patience extrême les tour-

mens d'une longue abstinence, ils préfèrent recourir à toute autre espèce de nourriture plutôt que de hasarder une attaque contre de plus faibles Animaux : la crainte et la perfidie accompagnent simultanément leurs actions et président à toutes leurs démarches. Les Oiseaux auxquels l'habitude de vivre au sein des eaux, dans la fange des marais, assure en quelque sorte une subsistance abondante, présentent dans le caractère une tranquillité qui s'identifie parfaitement avec la stupidité : leur allure est lourde et pesante; ils marchent plus qu'ils ne volent; il est rare que des querelles sérieuses s'élèvent entre eux; plusieurs Palmipèdes présentent avec cette indolence naturelle, la bizarrerie des formes les plus grotesques.

Toutes les sensations, toutes les facultés des Oiseaux semblent redoubler d'activité à l'époque des amours; alors aussi ils se revêtent de toute la splendeur que comporte leur plumage. Les uns éprouvent de très-bonne heure ces feux passagers ; d'autres n'y deviennent sensibles que long-temps après le retour du printemps; il en est peu qui soient assez privilégiés de la nature pour les ressentir pendant toute l'année; nous n'entendons point parler ici des espèces réduites en domesticité et dont les mœurs autant que les nôtres se sont insensiblement éloignées de plus en plus des lois naturelles. Il est des espèces monogames où les mâles ne s'attachent qu'à une seule compagne, et y restent fidèles toute la vie; d'autres changent de femelle à chaque renouvellement des besoins de la reproduction. Les mâles des espèces polygames qui sont plus communes parmi les Gallinaces, les Alectorides, les Gralles et les Palmipèdes que dans les autres familles, se choisissent un nombre de femelles proportionné à leurs forces physiques, et paraissent mettre beaucoup de soins à s'en assurer la possession; assez souvent la coquetterie, naturelle sans doute à toute sorte de semelles, occasione des rixes violentes entre deux mâles, et les porte à se livrer des combats que rendent meurtriers le bec, les ongles et d'autres armes plus ou moins puissantes, dont quelques espèces n'ont vraisemblablement pas été pourvues sans dessein.

Les élans de l'amour chez les Ovipares, sont ordinairement accompagnés des démonstrations les plus vives, et généralement les mâles peuvent réitérer plusieurs fois de suite la preuve de leur ardeur. Les organes sexuels sont conformés et disposés de manière à ce qu'il n'y ait pour tous les Oiseaux qu'un seul mode d'accouplement; se mâle monte sur le dos de la femelle, s'y cramponne à l'aide du bec, avec lequel il saisit une partie des ornemens de la nuque et des pates, qu'il appuie fortement sur les reins et les cuisses; il émet la liqueur séminale par une espèce de tubercule place sous l'abdomen, et la femelle la reçoit sur l'orifice externe de l'ovaire, qui se trouve immédiatement au dessus de l'anus. La copulation ne dure qu'un instant; c'est plutôt un simple attouchement, et, pour nous servir du terme propre, une affriction qu'une intromission réelle, qui pourtant peut avoir lieu chez quelques grandes espèces, dont les mâles ont le tubercule d'une conformation plus rapprochée de celle du pénis dans les Quadrupèdes. Pour favoriser la copulation, les femelles relèvent la queue, et la déplacent momentanément en la rejetant un peu de côté.

Dès que la femelle ressent les influences de la fécondation, elle manifeste de la gêne, de l'embarras, auxquels succède bientôt une tendre sollicitude pour la famille qu'elle doit mettre au jour; elle communique et fait partager ses sensations au mâle; et tous deux s'occupent en commun de la construction du nid que chaque espèce modifie d'une manière particulière et par l'emploi de matériaux différens, toujours néanmoins avec un art, une adresse et une élégance qui ne sont ni moins admirables ni

moins étonnans que la constante régularité dans toutes les générations successives. Si le nid appartient à certaines espèces des plus grandes parmi les Rapaces et les Gralles, il repose sur l'entablement que peuvent présenter quelques parties de roc, ou sur la plate-forme d'une tour élevée. Son étendue est considérable: chaque année contribue à son accroissement; car il est rare que ces Oiseaux abandonnent le premier monument de leur tendresse; ceux qui le quittent, y reviennent périodi-quement déposer leurs œuss. Ce nid est composé de pièces de bois d'une telle force, qu'on les croirait difficilement apportées par l'Oiseau, si l'on ne connaissait la puissance extraordinaire de ses muscles; elles y sont arrangées de manière à ne pas céder à l'impétuosité des vents; elles recoivent des branchages qui, diminuant insensiblement de grosseur, sont liés par les débris de la nourriture et les excrémens, de manière à former une aire solide. Les espèces qui n'emploient à cette construction que des joncs et des roseaux, en accumulent une si grande quantité; ils les fixent si bien à la plate-forme, que rarement les intempéries en occasionent la destruction; plus ordinairement néanmoins les nids sont placés sur les Arbres entre les bifurcations des branches : des brins de paille, des petites bûchettes apportes avec le bec, liés et entrelaces par le moyen de cet organe et avec le secours des pieds, constituent la charpente exterieure, et maintiennent la mousse ou le duvet qui doivent former la couchette. Quelques espèces ont aussi l'habitude de suspendre leur nid, plus artistement travaillé encore, à l'extrémité d'un rameau flexible, de manière qu'obéissant à toutes les impressions du vent, la couveuse qui l'habite éprouve un balancement presque continuel; d'autres enfin en revêtent toute la bâtisse extérieure d'un mastic ou enduit terreux, qui en augmente la solidité. Il en est qui, véritables maçons, n'emploient pour

matériaux que ce même mastic gâché avec des fragmens de feuilles et de tiges. Combien de peines, combien de voyages ne nécessite pas une semblable industrie! et lorsque l'on pense que l'Oiscau n'a pour l'exécution de tant de travaux qu'un seul instrument, qui est en même temps celui du transport des matériaux, on ne peut se lasser d'une admiration si justement méritée. Ces nids mastiqués out ordinairement une forme sphérique, conique ou ellipsoïdale; ils sont établis dans les angles des croisées, des cheminées, murailles et plasonds, souvent dans les entablemens abrités des rochers; ils sont ou solitaires ou serrés les uns contre les autres; l'ouverture se trouve ménagée soit vers le haut, soit sur l'un des côtés, et même quelquesois dans la partie inférieure. La construction interne présente assez souvent plusieurs compartimens; une espèce de vestibule est séparée du véritable nid par un étranglement en forme de cloison; c'est dans cet espace que le mâle se retire et pourvoit aux besoins de la couveuse.

Les nids placés immédiatement sur le sol, entre quelques mottes de terre, dans les jones, dans les champs cultivés, n'exigent pas autant de soins; cependant on observe que les Oiseaux ont toujours la précaution de les établir de manière à les garantir des submersions que pourraient occasioner les grandes pluies. Un davet abondant maintenu par des tiges flexibles, convenablement enlacées. forme tout l'appareil de l'incubation. Il est des espèces qui se contentent d'arrondir une cavité dans la terre ou dans le sable, et d'y déposer à nu leurs œufs qu'elles couvent assidument, ou qu'elles abandonnent pendant le jour à la chaleur du soleil; dans ce dernier cas néanmoins leur sollicitude les porte à recouvrir ces œufs d'une petite couche de sable ou de toute autre matière analogue, soit pour les soustraire aux regards des Animaux qui en feraient leur nour-

trop grande intensité des rayons solaires. La place choisie par les Oiseaux pour déposer leurs œufs varie selon chaque espèce monogame , et les polygames n'y apportent pas à beaucoup près autant de soins ; ce qui se concoit aisément, parce que le mâle, obligé de féconder plusieurs femelles, ne peut avoir pour toutes les mêmes attentions que pour une seule; qu'il ne se mêle en rien de ce qui concerne l'incubation, et que chaque femelle, réduite à choisir et préparer seule le premier asile de sa future couvée, n'y apporte qu'un travail rigoureusement subordonné à ses forces et à ses besoins. La ponte suit immédiatement la consection du nid; les œufs fécondés lors de l'accouplement ne consistaient qu'en des points jaunes ; ils ont grossi; détachés de l'ovaire, ils sont tombés dans le canal de l'oviductus où ils ont trouvé l'albumen (matière du blanc dont ils se sont imbibés); insensiblement ils ont glissé dans la grande cavité du bassin, et de-là, après avoir acquis tout leur volume et s'être, dans les derniers jours, recouverts de l'enveloppe calcaire qui some la coquille, ils sont enfin chassés de ce dernier organe et sortent par l'anus. V. OEUF.

Il s'en faut de beaucoup que la ponte se compose, chez tous les Oiseaux, d'un égal nombre d'œufs; elle n'est que d'un ou de deux dans les grandes espèces, telles que l'Autruche, l'Aigle, la Grue; de quinze ou de vingt dans divers Palmipèdes et dans les petites espèces, comme certaines Mésanges. Elle est unique chez un grand nombre; chez d'autres elle se réitère une fois, deux fois ct à des époques tellement rapprochées qu'à peine les petits peuvent se passer des soins des parens. Si la femelle vient à être privée de ses œufs, par un accident quelconque, peu après la ponte unique qui lui est attribuée par la nature, elle en est assez ordinairement dédommagée par une nouvelle; mais on a remarqué riture, soit pour les préserver d'une que cette surpopte était toujours

moindre que la première. L'on voit à la vérité perpétuer les pontes dans les basses-cours pendant une grande partie de l'année en récoltant journalièrement les œuss, mais c'est là une opération forcée que provoque une nourriture surabondante, et qui intervertit la marche régulière et constante que l'on observe chez les Oiseaux libres.

L'éducation du nouveau-né exige, suivant les espèces, des soins dissérens; le Canneton au sortir de l'œuf court à la rivière, le Poussin suit la Poule ; l'un et l'autre apprennent de la mère à chercher aussitôt leur nourriture. Le Pigeonneau, le jeune Insectivore et la plupart des autres Oiseaux restent long-temps sedentaires dans le nid avant de pouvoir faire usage de leurs organes; les parens viennent leur apporter la nourriture, soit brute, soit rendue plus digestive par une macération préparatoire dans leur propre jabot; alors ils la leur dégorgent. Quels exemples de tendresse, d'amour maternel, de sollicitude touchante, les Oiseaux ne donnent-ils point ainsi dans l'éducation de leur famille? Quel courage surnaturel ne montrent-ils pas lorsqu'il s'agit de la préserver d'un danger, de la défendre contre l'ennemi? Que de peine, de satigues, ne saut-il pas qu'ils endurent pour pourvoir à la subsistance de ces objets de leur affection?

A la sortie de l'œuf, les Oiseaux sont couverts, sur toutes les parties du corps qui doivent être emplumées, de poils fins plus ou moins serrés; ces poils sont implantés par touffes dans les bulbes des plumes dont la gaîne les repousse à mesure qu'elle paraît et qu'elle se développe. Cette gaîne est un tube ou cylindre membraneux, fermé à sa pointe, s'élevant immédiatement de la bulbé qui sert en quelque sorte de racine à la plume; celle-ci parvenue à un certain degré de croissance, perce l'extrémité de la gaîne en la sendant vise en rémiges primaires qui sont longitudinalement; la tige se présente, elle s'allonge; bientôt on aper- tacarpe, toujours au nombre de dix;

çoit les rudimens des barbes, leur développement s'effectue; enfin lorsque l'accroissement qui se fait toujours par la base est terminé, il ne reste plus de la gaine que quelques couches internes et desséchées qui se trouvent renfermées sous forme de membrane plissée vers la base conique du tube corné de la plume.

Les plumes ne recouvrent pas généralement toutes les parties du corps; les côtés du cou et du dos, le milieu de la poitrine et du ventre, quelques parties internes ou inferieures des cuisses et des ailes, etc., en sont totalement depourvues, ou bien ils n'offrent pour garniture qu'un simple duvet. Elles varient singulièrement quant à'la forme, la consistance, les couleurs et les reslets, quoique dans toutes on retrouve le tube ou tuyau qui constitue la base; la tige qui est un prolongement de ce même tuyau, mais presque quadrangulaire, rempli d'une matière blanche, légère et spongieuse, légèrement convexe sur la face supérieure et marqué inférieurement d'une cannelure profonde; enfin les barbes qui sont elles-mêmes garnies de chaque côté d'autres petites barbules, terminées par des crochets que l'Oiseau tourne dans certains cas, de manière à les entrelacer tellement les uns dans les autres que la plume ne présente qu'une lame solide impénétrable à l'air.

Les plumes recoivent différens noms suivant la position qu'elles occupent sur le corps de l'Oiseau; on distingue d'abord les pennes alaires ou rémiges, les pennes caudales ou rectrices et les couvertures ou tec-

trices.

Les rémiges sont les plus grandes plumes de l'aile; elles sont roides, élastiques et destinées à porter le premier choc à la résistance de l'air : aussi les barbes externes sont-elles beaucoup plus fortes et moins étendues que les internes. On les subdicelles adhérentes à la main ou mé-

en rémiges secondaires qui garnissent l'avant-bras ou le cubitus, et dont le nombre n'est point fixe; l'ou trouve encore quelques rémiges bátardes qui garnissent le pouce, ou du moins l'os qui le represente, par un appendice situé au-dessous du pli de

Les rectrices moins fortes et moins consistantes que les rémiges sont implantées sur le croupion; elles sont plus larges que les précédentes, et les barbes sont presque égales des deux côtés; elles sont destinées par leur étalage à soutenir l'Oiseau dans son vol et à lui imprimer la direction; leur nombre varie suivant les espèces, depuis dix jusqu'à dix-huit.

On distingue les tectrices en alaires et en caudales suivant qu'elles recouvrent ou les ailes ou la queue; pour l'une et pour l'autre partie elles sont supérieures quand, attachées audessus de l'organe, elles se trouvent immédiatement exposées aux regards de l'observateur, dans toutes les positions de l'Oiseau; elles sont inférieures lorsque, garnissant le dessous des ailes ou de la queue, elles disparaissent pour la vue, sous les ailes pliées ou sous la queue baissée. On nomme grandes tectrices alaires celles qui recouvrent les rémiges les plus éloignées du corps, petites tectrices celles qui garnissent le pli de l'aile, et moyennes tectrices celles qui se trouveut intermédiairement placées. Toutes sont imbriquées, c'est-à-dire arrangées symétriquement comme les ardoises sur un toit. Au milieu des tectrices se trouve, chez un grand nombre de Palmipèdes, une grande tache colorée, brillante, que l'on nomme le miroir.

Les plumes scapulaires sont moins fortes que les rémiges'et les tectrices, elles ont leur attache à la partie antérieure du bras, sur l'humérus; elles unissent l'aile avec le dos et s'étendent néanmoins plus particulièrement le long de cette dernière

partie.

On a enfin donné le nom d'aigrette ou de huppe aux plumes longues et

effilées qui garaissent l'occiput d'uni certain nombre d'Oiseaux; il en est qui portent l'aigrette constamment relevée comme on l'observe dans le Paon; d'autres, tels que le Bihoreau, la tiennent habituellement couchée le long du cou. L'Oiseau de Paradis, le Ménura, l'Autruche, plusieurs Cigognes et diverses autres espèces portent, soit vers les hypocondres, soit près des tectrices caudales supérieures, de grandes plumes lâches ou flottantes qui ne ressemblent en rien aux autres; leurs barbes sont entièrement désagrégées et dépourvues des crochets qui pourraient les tenir reunies. C'est avec ces plumes flottantes que l'on forme ces panaches précieux qui sont chez quelques insulaires de la Nouvelle-Guinée les marques distinctives du pouvoir souverain, et qui donnent à nos beautés européennes les moyens d'accroître l'empire de leurs charmes ou de dissimuler les outrages que le temps peut y occasioner.

Tout le luxe du reslet, toute la richesse du coloris, ont été prodigués par la nature à certaines espèces, surtout parmi les nombreux habitans ailés des régions inter-tropicales. On en voit briller d'un éclat métallique des plus éblouissans, d'autres offrent à la fois le mélange le plus splendide du pourpre et de l'azur; la nacre reflette sur les ailes de celui-ci, tandis que celui-là étale somptueusement le vif éclat de l'or sur le noir soveux du velours ou du satin, et que chez d'autres l'aigue-marine s'eutremêle à l'incarnat; enfin il n'est pas de nuance que l'on ne retrouve sur la robe toujours élégante des Oiseaux. Mais dans ces brillantes familles, les mâles seuls jouissent du privilége d'éblouir par le faste comme par la mélodie; et quand on remarque que les modestes femelles ne peuvent jamais offrir à nos yeux que des teintes sombres et rembrunies, on est tenté d'attribuer à la nature une contradiction inexplicable puisqu'en faisant de la femelle le chef-d'œuvre de la création, elle l'a douée des plus

séduisantes qualités. Ces parures susujettes à des altérations singulières, et souvent il serait impossible de reconnaître le même individu dans son plumage d'automne, si les rémiges et les rectrices, qui restent invariables dans leurs nuances, n'étaient des indices certains pour ramener l'observateur au véritable type de l'espèce. Avec la saison du rut, tombe cette queue magnifique qui semble faire l'orgueil du Paon et du Gros-Bec à épaulettes; le Fondi quitte sa robe rembruni; le grand Promerops change ses paremens fiisés en un plumage conforme à celui de la femelle. pas tous au même âge leur grande parure, il y en a dont la jeunesse et l'adolescence se prolongent plus longtemps et qui vont même, comme dans les Accipitres, jusqu'à la troisième année. Pendant cette première époque de l'existence, le plumage, presque semblable d'abord à celui de la femelle, éprouve des mues successil'année précédente, autant il difféqu'il arrive enfin à l'état de persection. Les changemens que l'on obdent souvent le même Oiscau telle-

légère maladie ou plutôt une indis- cède, est à peu près nulle. position forte, que l'Oiseau libre n'éprouve pas moins que le captif: la mue, soumises à des influences embarras dans les mouvemens, dégoût marqué pour la plupart des alimens, humectation de la paupière, espèce de tremblottement convulsif, enfin si ence obstiné. Ces symptômes sont plus ou moins caractérisés, suivant les espèces et l'état de vigueur des individus. La mue est simple d'un même genre, mais entre les indilorsqu'elle n'arrive qu'une seule fois vidus d'unemême espèce, et cela, en

l'an; et dans nos climats tempérés. perbes qu'étalent les Oiseaux, sont c'est presque toujours immédiatement après l'éducation de la jeune samille, ou vers cette même époque pour ceux qui n'ont pu obeir à l'acte de reproduction imposé par la nature. La double mue que doivent subir un très-grand nombre d'espèces, se renouvelle periodiquement au printemps et à l'automne : le renouvellement est ou complet ou sculement partiel. Au printemps, c'est presque toujours après la ponte : alors l'Oiseau quitte en très-peu de temps le plumage écarlate pour un vêtement d'un vert brillant qu'il avait insensiblement acquis pendant l'hiver, et qui l'avait rendu si rayonnant d'éclat et de plaisir. En autonine, commencentà se laisser Les Oiseaux cependant n'acquièrent apercevoir ces belles plumes dont l'ensemble compose ce qu'on appelle la robe de noces. On a cru remarquer que les deux sexes n'étaient pas également sujets à la mue, et que, dans certaines espèces, le mâle seul payait ce tribut periodique. Un assez grand nombre d'observations contradictoires aux faits avancés à l'appui de cette opinion, nous portent à croire ves; autant à une seconde année il est - que l'on a trop légèrement généralisé devenu dissérent de ce qu'il était un événement passager, occasioné par quelques circonstances particurera l'année qui va suivre jusqu'à ce lières; car nous avons toujours vu parini les sexes que l'on a cités comme impassibles de la mue, cette affection serve dans le plumage résultant des se reproduire sinon en même temps, trois ou quatre premières mues, ren- du moins un peu plus tôt ou un peu plus tard, qu'elle attaquait l'un ou ment méconnaissable que l'on pour- l'autre des époux. Il faut observer rait (malgré néanmoins quelque cir- aussi que, dans la plupart des feconspection) lui appliquer plusieurs melles, cette mue est peu sensible; dénominations spécifiques. V. MUE. car la différence entre le plumage La mue ne s'opère point sans une qu'elles quittent et celui qui lui suc-

Nous avons dit que les époques de particulières, ne présentaient point le caractère de régularité que l'on observe généralement dans toutes les opérations de la nature; nous ajouterons que quant à la mue des Oiseaux, cette irrégularité n'existe pas seulement entre les diverses espèces

raison de leur âge. Ainsi les vieux éprouvent à chaque période, beaucoup plus tôt que les jeunes, la crise qu'ils ne peuvent éviter, et l'on a observé que cette différence dans l'époque de la mue, en amenait à son tour une dans l'époque des migrations; d'où résulte l'explication de ce fait, qui a toujours paru fort extraordinaire, que dans les voyages périodiques on trouve constamment les bandes composées de tous adultes ou de tous jeunes Oiseaux. Il est donc clair que la mue est une maladie qui enlève momentanément aux Oiseaux une partie de leurs facultés, et que venant à se terminer plus tôt chez les vieux, ceux-ci éprouvent long-temps avant les autres le besoin de changer de climat, qu'ils se mettent en route dès qu'ils se sentent en état de supporter les fatigues du voyage, et qu'ils délaissent ainsi les plus jeunes, qui ne peuvent les imiter qu'après avoir parcouru les périodes de la même maladie. Aussi ces derniers n'atteignent-ils jamais le but du voyage; et tandis que les vieux traversent la Méditerranée pour se repandre dans les contrées fertiles du nord de l'Afrique, les autres demeuvent sur les plages méridionales de l'Espagne et sur les rives de la Calabre, de la Sicile, et même dans les régions encore plus tempérées du centre de l'Europe. Les adultes, au contraire, poussent leurs migrations vers l'Archipel de la Grèce , l'Egypte et la Nubie. 🖊 . Mi-GRATIONS.

Quelques Oiseaux erratiques effectuent leurs migrations isolément ou seulement accompagnés de leurs femelles; le nombre en est bien petit comparativement à celui des espèces qui voyagent en commun: pour celles-ci, on admire encore l'instinct qui les porte à s'appeler, à se rassembler vers un point fixe, douze ou quinze jours avant celui du départ. Ce jour est ordinairement l'indice d'une variation météorologique; car on remarque que les Oiseaux en ressentent les influences assez tôt pour que l'on puisse tirer de leur ne laissent en arrière quelques traf-

maintien et de certaines habitudes. des pronostics de changement de temperature. Or, comme ils sont chassés par l'appréhension du mauvais temps, leur départ doit nécessairement predire le terme des beaux jours. L'on peut juger de l'ordre qui doit être observé dans toute la route, par celui que nous sommes à même d'observer chez quelques grandes espèces, telles que les Oies. La conduite de la troupe est confiée à un chef placé en tête de deux files plus ou moins écartées, qui se rencontrent vers un point; le ches est le sommet de cet angle mouvant; il ouvre la marche, porte les premiers coups à la résistance de l'air, fraie le chemin, et toute la bande le suit en observant l'ordre le plus parfait. Comme les essoits de ce chef sont très-violens, et qu'il ne pourrait les supporter pendant tout le voyage, on le voit, lorsqu'il est atteint par la fatigue, cé ler le poste à son plus proche voisin, et prendre rang à l'extrémité de l'une ou l'autre des deux files. Les oiseleurs qui, dans certains cantons, comptent sur le passage des Bec-Fins comme sur le revenu d'une rente dont le terme échoit à chaque semestre, calculent d'avance l'époque et les chances de ce passage : munis de leurs filets et de tous les appareils de la chasse, ils partent pour les gorges et les vallées par où les bandes doivent passer, et ils y arrivent à point nommé peu d'instans avant elles. Ces bandes sont ordinairement si nombreuses, et les individus qui les composent tellement serres les uns contre les autres, que la lumière en est très-sensiblement interceptée.

Le besoin des voyages imposé à beaucoup d'Oiseaux, rend difficile toute bonne distribution géographique de cette grande partie du règne animal. Nous essaierons néanmoins d'en tracer une esquisse, au mot Or-NITHOLOGIE. Il est bien rare que dans les contrées qu'elles parcourent successivement, les espèces erratiques

nards détachés de la troupe et re- les climats peuvent convenir. Ceuxtardés par une indisposition subite ou là, doués d'ailes très-longues, paraispar toute autre cause imprévue. Ces individus, accidentellement isoles, soustraits à l'empire de leurs habi- un repos indispensable, et leurs aptudes premières, sont bientôt lo cés d'en contracter de nouvelles qui penvent se trouver en of position avec avec le petit nombre d'espèces moins celles des voyages, conséquemment favorisées des hienfaits de la nature, voilà des Oiscoux étables à demeure privers des instrumens du vol, à la dans un pays ou la nature n'avait démarche lente ou embarrassée, conpoint songé à les placer. Il peut en damnées à ne point quitter la roche être de meme d'autres espèces qui, sans être essentiellement voyageu es , après avoir perdu de vue les lieux que leur avance le soulement des de leur naissance, et cherchant peutêtre tous les moyens d'y revenir, auraient néanmoins continué à suivre vif et pressant, qu'on les voit se réune route qui les en éloignait. Que de chemin n'ont-elles pas du fane fondeurs. avant que, fatiguées d'errer à l'aventure, elles se soient fixées dans une contrée lointaine où elles jouissent SEAUX a été employé pour désigner pleinement enfin des douceurs du degran les divisions de la classe, auxrepos! C'est sans doute par des causes de cette nature que l'on a trouvé sauvages à Java quelques Oiseaux parfaitement semblables à pos Friquets. Nous en possédons un qui nous a été envoyé de cette île, ainsi qu'une les Rapaces. Soulcie; l'un et l'autre ne différent des nôtres que par une taille moindre les, etc. d'un tiers environ dans toutes les proportions. Nous aurions pu croire PARADIS. que ces deux Oiseaux avaient été transportés dans l'archipel des Indes par le caprice de quelque navigateur, si le celèbre Labillardière n'avait également trouvé le premier de ces Fringilles à la Nouvelle-Hollande. Gaimard a rapporté notre Hulotte des îles Marianes, et l'on nous a envoyé des rives du Paramaribo notre Effraie, qui y a été tuée par un ancien camarade, que l'implacable proscription retient encore sur ces terres brûlantes, mais hospitalières.

La route que tiennent les Oiseaux dans leurs migrations, la nouvelle patrie qu'ils adoptent momentanément, sont presque toujours les mêmes chaque année. Il est des Oiseaux dont les voyages semblent n'avoir aucun but apparent, etauxquels tous C'est Linné qui l'a établi dans ses

sent ne suivre aucune direction fixe; ils ne s'arrêtent que pour prendre paritions sont con-tamment accidenteles; ils font un contraste frappant qui les a vus naître. Ces Oiscaux usent leur patience à attendre une proie vagues; et ce n'est que quand elle leur échappe, et que le besoin devient soudre à la chercher à de légères pro-

En terminant cet article, nous rappellerons au lecieur que le mot Oiquelles ont été joints d'autres noms scientifiques. Ainsi l'on appelle :

OISEAUX AQUATIQUES, les Pinnatipèdes et les Palmipèdes. V. ces mots. Oiseaux carnassiers ou de proie,

Oiseaux échassiers, les Gral-(DR..Z.)

OISEAUX DE PARADIS. 018. F.

OISILLONS. ois. On comprend sous cette dénomination dans le langage vulgaire, mais peu ou point en histoire naturelle, les petits des Oiseaux. En terme de chasse ce sont les petites espèces que l'on prend à la pipée, à l'iragnon, ou à la tendue.

OISON. ois. L'Oie domestique dans l'état de jeuncsse. V. CANARD. (DR..Z.)

OITHROS. ois. Ancien nom du Chantre ou Pouillot, Motacilla Trochilus, L. V. SYLVIE. (DR..Z.)

OLACE. Olax. BOT. PHAN. Genre dont les caractères et la place dans la série des ordres naturels, ne sont pas encore bien positivement fixes.

Aménités (vol. 1, p. 387) pour une Plante de Ceylan, mentionnée par Burman et qu'il a nommée Olax zeylanica. Robert Brown, dans son Prodrome, a le premier bien fait connaître les caractères de ce genre, auquel il réunit le Fissilia de Commerson et le Spermaxyrum de Labillardière. Le professeur De Candolle au contraire a séparé de nouveau ces trois genres (Prodr. Syst., 1, p. 531) qu'il regarde comme distincts. Une analyse soignée que nous avons faite d'un assez grand nombre d'espèces de ce genre, nous a mis à même de reconnaître la justesse de l'opinion du célèbre botaniste anglais, et nous pensons comme lui qu'il faut réunir en un seul genre, le Fissilia, le Spermaxyrum et l'Olax. Voici les caractères de ce genre qui doit conserver le nom d'Olax : le calice est cupuliforme, très-court, entier, à peine ondulé ou fimbrié sur son bord, persistant et prenant un grand accroissement après la fécondation. La corolle se compose de cinq à six pétales allongés, linéaires, dressés, à préslo-raison valvaire. Ces pétales sont diversement réunis entre eux. Ainsi, lorsqu'il y en a six, ils sont soudés deux à deux par leur moitié inférieure de manière à représenter trois pétales bifides; dans les espèces à cinq pétales quatre sont réunis deux à deux, et le cinquième est libre, ou pose d'Arbres ou d'Arbrisseaux, oritrois sont soudés ensemble et les deux autres sont également unis ensemble. Dans une espèce nouvelle originaire de Manille, nous avons trouvé six pétales, tellement soudés ensemble deux à deux dans toute leur longueur, qu'on pourrait croire qu'il n'y a que trois pétales, si la position des étamines sur les pétales res ou réunies en épis ou en grappes n'éclairait sur le véritable nombre de axillaires. Indépendamment de deux ceux-ci. Les étamines sont au nombre de huit à dix, dont trois seulement sont fertiles. Ces étamines sont qui appartiennent à ce genre sont : insérées sur le bord même des pétales, de manière que c'est par le moyen de leur's filets qu'a lieu la soudure des pétales entre eux; il en résulte que les trois étamines fertiles Ind., 1, p. 179; 4º Olax Phyllanthi,

correspondent toujours à trois des sentes qui séparent les pétales. Les étamines stériles, que l'on a décrites sous le nom de nectaires, sont des filamens placés, comme les étamines fertiles, sur le bord des pétales. Ces filamens se terminent à leur sommet soit par un petit corps globuleux et glandulaire, soit par une petite membrane allongée, pointue, simple ou bipartite, qui n'est évidemment qu'une anthère rudimentaire. L'ovaire est libre, sessile, ovoïde, allongé, légèrement trigone, place sur un disque hypogyne peu saillant, à une seule loge contenant trois ovules, qui sont renversés et pendans du sommet d'un petit trophosperme, qui s'élève en forme de colonne du fond de la loge sans arriver jusqu'au sommet de cette dernière. Le style est plus ou moins long suivant les espèces, jamais saillant au-dessus de la corolle, trèssimple, marqué de trois sillons longitudinaux et terminé par un stigmate très-petit et trilobé. Le fruit est une sorte de drupe sèche, recouverte presqu'en totalité par le calice, qui parsois devient légèrement charnu. Le noyau est crustacé, monosperme. La graine se compose d'un tégument, d'un gros endosperme charnu, contenant un embryon axile, cylindrique, ayant sa radicule supérieure.

Ce genre ainsi caractérisé se comginaires de l'Inde, des îles Maurice ou de la Nouvelle-Hollande. Quelques espèces sont sarmenteuses et grimpantes; leurs feuilles sont alternes, coriaces, entières, persistantes (dans l'Olax aphylla, elles sont remplacées par de très-petites écailles). Les fleurs sont assez petites, solitaiespèces nouvelles, dont nous comptons publier la description, celles 1º Olax zeylanica, L., Sp., Gaertn., Carp., 3, p. 119, t. 201; 2° Olax scandens, Roxb., Corom., 2, t. 102; 3º Olax imbricata, Roxb., Flor.

Phyllanthi, Labill., Nouv-Holl., 2, p. 84, t. 233; 5° Olax stricta, Br., loc. cit.; 6º Olax aphylla, Br., loc. cit.; 7º Olax Psittacorum, Vahl, Enum., ou Fissilia Psittacorum, Juss. Nous avons dit en commencant cet article que la place du genre Olax n'était pas encore bien déterminée dans la série des ordres naturels. En effet, Jussicu l'avait mis à la suite des Sapotées avec les genres Myrsine et Leea, quoiqu'il ait la corolle poly-pétale. Le professeur Mirbel (Bull. Soc. Philom., 1813) a proposé d'en former le type d'une famille nouvelle, voisine des Orangers, en y joignant plusieurs des genres auparavant placés dans ce dernier ordre. Robert Brown au contraire place le genre Olax à la suite des Santalacées. Il ne saurait rester dans cette famille, dont il se rapproche, à la vérité, par la structure intérieure de son ovaire, mais dont il s'éloigne par son pé-rianthe manifestement double et son ovaire libre. Nous pensons donc que le genre qui nous occupe doit être considéré comme formant le noyau d'un nouvel ordre naturel, primi-tivement proposé par le professeur Mirbel, adopté par le professeur De Candolle, et dont nous allons tracer les caractères dans l'article suivant.

(A. R.) OLACINÉES. Olacineæ. BOT. PHAN. Nous avons dit, dans l'article Olace, que le prosesseur Mirbel avait le premier proposé l'établissement de cette famille nouvelle pour le genre Olax et quelques autres placés dans la famille des Orangers, tels que Heisteria et Ximenia. Cette famille a depuis été adoptée par Jussieu (Dictionnaire des Sciences Naturelles) et par le professeur De Candolle (Prodr. Syst., 1, p. 531). Voici ses caractères qui demanderont peutêtre à être légèrement modifiés, quand le petit nombre de genres qui la composent auront été mieux étudiés. Le calice est monosépale, persistant, denté ou entier à son bord, et cupuliforme, prenant souvent un grand

Brown, Prodr., ou Spermaxyrum accroissement après la fécondation et recouvrant le fruit en partie. La corolle se compose de quatre à six pétales sessiles, tantôt libres, tantôt diversement soudés entre eux deux à deux par l'intermédiaire des filets staminaux. Ces pétales offrent une préfloraison valvaire. Les étamines sont généralement en nombre double des pétales; quelquefois néanmoins leur nombre, quoique plus considérable que celui des petales n'en est pas un multiple. Ainsi dans plusieurs Olax, on compte cinq petales et huit étamines. Quelques unes de ces étamines avortent, ou du moins sont stériles et judimentaires dans le genre Olax, dont toutes les espèces n'offrent que deux et plus souvent trois étamines fertiles. Ces étamines ont en général leur filet dilaté et membraneux; leur anthère est ovoïde, subcordiforme, introrse, à deux loges s'ouvrant par un sillon longitudinal. Les filets sont insérés soit à un petit disque hypogene sur lequel l'ovaire est assis, soit sur les pétales qu'ils soudent alors diversement entre eux. L'ovaire est libre, sessile, ovoïde, à une ou à plusieurs loges. Dans le premier cas il renferme trois ovules attachés au sommet d'un podosperme axile qui naît du fond de la loge dans laquelle ils sont renversés et pendans; dans le second cas, qui mérite d'être vérifié de nouveau, il y a un seul ovule dans cha-que loge. Le style est simple, plus ou moins long; il manque entièrement dans le genre Heisteria. Le stigmate est diversement lobe, mais toujours très-petit. Le fruit est une drupe seche, generalement enveloppée ou du moins accompagnée par le calice, qui prend beaucoup d'accroissement et quelquefois même devient charnu. Le péricarpe est indéhiscent et contient une noix uniloculaire et monosperme. La graine outre son tégument propre se compose d'un gros endosperme charnu qui contient un petit embryon cylindrique, ayant en général sa radicule supérieure.

Les Olacinées sont toutes des Vé-

gétaux ligneux ; ayant des seuilles coriaces, persistantes, alternes (une espèce en est dépourvue), sans stipules, entières; des fleurs hermaphrodites, rarement polygames, solitaires ou diversement groupées et réunies à l'aisselle des feuilles. Les genres qui composent cette famille sont les suivans : 1° Olax, Rob. Brown, qui comprend le Spermaxyrum de Labillardière, et le Fissilia de Commerson; 2º Heisteria, L., non Berg; 3º Ximenia, Plum. On en a aussi rapproché les genres Pseudaleia et Pseudaleioides de Du Petit-Thouars et l'Icacina d'Adrien de Jussieu. La place de cette famille nous paraît être auprès des Aurantiacées, dont plusieurs genres leur ont été empruntés. Elle en diffère par la structure de son ovaire et surtout ses graines munies d'un gros endosperme, qui manque entiè-rement dans les vraies Aurantiacées. Nous rappellerons ici que Robert Brown a rapproche le genre Olax des Santalacées, parmi les Apétales, regardant le calice comme un involucre et les pétales comme un calice. Mais cette opinion nous paraît inadmissible, car il est de toute évidence que les Olacinées ont un calice et une corolle. Jussieu au contraire émet l'opinion qu'on pourrait considérer la corolle comme monopétale et alors rapprocher les Olacinées des Sapotées. Mais la corolle est bien certainement polypétale, et la place que Mirbel et De Candolle ont donnée aux Olacinées entre les Théacées et les Aurantiées nous paraît être la meilleure. (A. R.)

* OLAMARI. ors. On lit dans le Voyage aux Indes-Orientales, par le père Paulin de Saint-Barthélemy, que l'on nomme ainsi, dans le pays, un petit Oiseau qui se plaît parmi les Cocotiers, et qu'il y construit des nids très-remarquables qui ont souvent une demi-toise de largeur, et qui sont divisés en trois pièces distinctes: l'une pour le mâle qui s'y tient en sentinelle pour veiller à la sûreté des habitations, la seconde pour la femelle, et la dernière pour les petits. L'Ulamari dont on ne possède pas de description qui le puisse faire reconnaître, paraît néanmoins appartenir à la famille des Tisserins. Il est peut-être celui dont Le Gentil a représenté le nid dans son Voyage aux Indes.

* OLAX. 018. Nom spécifiquement scientifique du Colombar odoilére. V. PIGEON. (DR., Z.)

OLAX. BOT. PHAN. V. OLACE.

OLBIA. BOT. PHAN. V. LAVATÈRE.

OLDENLANDIE. Oldenlandia. BOT. PHAN. Genre de la famille des Rubiacées, et de la Tétrandrie Monogynie, composé de Plantes herbacées ou de petits Arbustes originaires de l'Inde et de l'Amérique méridionale, offrant des fleurs terminales ou axillaires, solitaires ou réunies plusieurs ensemble. Ces fleurs ont un calice à quatre dents, une corolle très-courte, à peine tubuleuse, à quatre divisions profondes, quatre étamines. Le fruit est une petite capsule à deux loges polyspermes, couronnée par les dents calveinales et s'ouvrant par une fente qui se forme entre ces dents. Selon Retz et Willdenow, on doit réunir à ce genre l'Heuchera dichotoma de Murray, quoique cette Plante ait cinq etamines, et l'Æginetia multiflora de Cavanilles (Ic., t. 572). Jussieu pense d'un autre côté qu'on doit retirer de ce genre l'Oldenlandia digyna de Retz, qui a cinq étamines et deux styles, et l'Oldenlandia stricta qui a la corolle infundibuliforme comme les Hedyotis, mais dont la capsule obovoïde n'est pas bilobée et didyme. Parmi les espèces assez nombreuses de ce genre nous citerons les deux suivantes:

OLDENLANDIE A OMBELLES, Oldenlandia umbellata, Roxb., Corom., 1, p. 2, t. 3. Cette espèce connue sous le nom de Chayaver offre une racine épaisse, rougeâtre, longue de deux à quatre pieds; une tige grêle, étalée, portant des feuilles opposées ou verticillées par quatre. Ces feuilles sont étroites, linéaires, lancéolées, munies à leur base de stipules membraneuses, terminées par quelques filets sétacés. Les tieurs forment à l'aisselle des feuilles des ombelles simples et pédonculées. Cette espèce est originaire de l'Inde, particulièrement de la côte de Coromandel. Ses racines fournissent un très-beau principe colorant, analogue à celui de la Garance et employé aux mêmes usages dans l'Inde.

OLDENLANDIE A CORYMBES, Oldenlandia corymbosa, L., Pl. Ic., 212, f. 1. Originaire de l'Amérique méridionale, cette espèce offre des tiges redressées, rameuses, faibles, tétragones, ayant des feuilles lancéolées, sessiles, rudes sur leurs bords, légèrement blanchâtres en dessous; les stipules en forme de gaînes sont terminées par trois filets. Les fleurs sont réunies au nombre de trois à quatre sur des pédoncules axillaires. (A. R.)

OLEA. BOT. PHAN. V. OLIVIER.

OLEA. MIN. Pline mentionne sous ce nom des Pierres dont il existait des variétés jaunes, noires, blanches et vertes. C'étaient peut-être des Jaspes. (B.)

OLÉAIRE. BOT. PHAN. Pour Olearia. V. ce mot. (B.)

OLEANDER. BOT. PHAN. Nom scientifiquement spécifique de l'espèce la plus commune du genre Nérion. V. ce mot. (B.)

OLEANDRA. BOT. CRYPT. (Fougeres.) Cavanilles a donné ce nom à un genre de Fougère qui ne paroît pas différer du genre Aspidium. La seule espèce qu'il y rapporte sous le nom d'Oleandra neriiformis est l'Aspidium pistillare, Swartz, ou Aspidium neriiforme de Willdenow. C'est une Fougère à feuilles simples, entières, lancéolées, dont les pétioles sont courts et articulés, et la tige grimpante; elle croît dans les Moluques. (AD. B.)

OLEARIA. MOLL. Plusieurs anciens écrivains rapportent que l'on employait une grande Coquille pour puiser de l'huile, d'où lui était venu, d'après son usage, le nom d'Olearia. Il s'est établi une discussion pour savoir quelle rspèce de Coquille on avail voulu désigner ainsi; Rondelet, Buonani, Aldrovande, la figurèrent, etil serait certain d'après eux qu'on devrait la rapporter au Turbo Olea-, rius de Liune. Mais cela paraît peu probable, car cette Coquille, qui ne se trouve que dans la mer des Indes. n'aurait pas élé assez répandue autrefois en Italie pour y être d'un usage général. Il est plus croyable que la Coquille que les anciens ont nommée Olearia, était commune et originaire de la Méditerranée; une seule Coquille de cette mer semble propre à l'usage de puiser de l'huile : elle est mince, légére, d'une grande taille, ayant par consequent une grande cavité intérieure, remplissant ainsi la plupart des conditions d'un vase à puiser; tout nous porte à partager l'opinion de Blainville que c'était le Buccinum Olearium de Linné, qui était consacré à cet usage. Klein, dans son Traité de Conchyliologie, a consacré sous le même nom un genre inadmissible dans lequel on trouve surtout le Turbo Olearius de Linné, comme type du genre. (D..H.)

OLEARIA. BOT. PHAN. Sous ce nom, Mœnch a établi un genre qui appartient à la famille des Synantherees, et qui ne se distingue du genre Aster, aux dépens duquel il a été constitué, que par les demi-fleurons neutres des rayons de la calathide. L'Arbrisseau qui forme le type de ce genre douteux, est originaire de la Nouvelle-Hollande. Wendland l'a décrit et figuré (Mémoires. d'Hanovre, T. 1v, p. 8, tab. 24) sous le nom d'Aster tomentosus; et Andrews (Botan. Reposit., tab. 61) sous celui d'Aster dentatus. (G..N.)

OLEASTRE. BOT. PHAN. D'Oleasster, nom par lequel les anciens dési-

gnaient l'Olivier sauvage; ce nom a été donné par quelques écrivains à ce même Arbre. V. OLIVIER. Cordus l'applique même à l'Hippophae rhamnoides.

* OLEATES. CHIM. ORG. L'Acide oléique, un de ceux que Chevreul a obtenus par la saponification des corps gras, donne naissance, en se combinant avec les différentes bases, à des sels qui ont reçu le nom d'Oléates. La quantité d'Oxigène de l'Oxide est à celle contenue dans l'Acide :: 1: à 2,5. Les Oleates à base de Soude, de Potasse (excepté le sur-Oléate de cette dernière base), et d'Ammoniaque, sont solubles dans l'eau froide, ou à une température peu élevée, telle que 12 à 15 degrés centigrade. Ces Oléates, que l'on obtient directement en chauffant l'Acide oléique avec des solutions alcalines concentrées, servent à préparer par double décomposition les Oléates insolubles, tels que ceux de Baryte, de Chaux, de Strontiane et de Plomb. Plusieurs de ces sels peuvent encore être préparés par Syn. d'Isopyre. V. ce mot. l'action immédiate de l'Acide oléique sur les solutions bouillantes des Oxides. Les Oléates n'ont encore aucun emploi direct, soit dans la médecine, soit dans les arts. (G..N.)

OLEINE. CHIM. ORG. La substance végétale, d'abord nommée Elaine par Chevreul, a reçu ce nouveau nom qui est en harmonie avec celui del'Acide qu'elle produit. V. ELAÏNE.

(G..N.) * OLEINEES. Oleinea. BOT. PHAN. Cette famille établie par Link et Hoffmansegg (Flor. port.), adoptée par Rob. Brown, se compose des genres Chionanthus, Olea, Phillyrea et Notelæa, autrefois places parmi les Jasminées. A l'article Jasminées de ce Dictionnaire nous croyons avoir démontré que cette nouvelle famille fronde une seule fois pinnée, à fone saurait être séparée des Jasmi- lioles grandes et lancéolées, que par nées. V. ce mot.

* OLEIQUE. CHIM. ORG. V. ACIDE. QLEK. MAM. V. GALÉOPITHÈQUE.

* OLENCIRE. Olencira. CRUST. Genre de l'ordre des Isopodes, famille des Cymothoades, établi par Leach, et auquel cet auteur donne pour caractères : yeux un peu granulés, convexes, écartés. Côtés des segmens de l'abdomen imbriqués, le dernier allongé, pointu à son extrémité. Lames des appendices du ventre (surtout les extérieures) étroites, armées de piquans. Pates de derrière graduellement plus longues que cel-les de devant. Ce geure n'a pas été adopté par Latreille; il ne renferme qu'une espèce que Leach nomme :

OLENCIRE DE LAMARCK, Olencira Lamarckii , Leach., Dict. des Scienc. Nat. T. XII, p. 550. Dernier article de l'abdomen terminé graduellement en pointe jusqu'à son extrémité qui est arrondie. Patrie inconnue. (G.)

OLETERE. ARACHN. Walkenaer a donné ce nom à un genre que Latreille avait déjà établi sous celui d'Atype. V. ce mot.

OLFA. BOT. PHAN. (Adanson.)

*OLFERSIA. BOT. CRYPT. (Fougeres.) Ce genre a été établi par Raddi dans les Mémoires de l'Académie de Bologne, vol. 3, d'après une Fougère du Brésil. La seule espèce connue porte le nom d'Olfersia corcovadensis; elle croît auprès de Rio-Janeiro. Ce genre se rapproche des Acrostichum, et particulièrement de l'Acrostichum aureum dont le port est analogue; il en diffère en ce que ses frondes fertiles sont très-différentes des frondes stériles, ayant des pinnules étroites et contractées qui sont couvertes de capsules sur leurs deux faces. Ce dernier caractère le distingue essentiellement des Acrostichum et le rapproche du genre Polybotrya dont il diffère plus par sa des caractères bien tranchés. Les capsules ont la même structure que celles de toutes les Polypodiacées, et ne sont recouvertes par aucun tégument. Cette espèce est figurée dans les Opusculi scotti de Bologue, vol. 3, t. 11, et dans les Filicum Brasiliensum Nova Genera et Species, etc., du même auteur, pl. 14. (AD. B.)

OLIBAN. BOT. PHAN. Cette gommerésinc est plus généralement connue sous le nom d'Encens. On en distingue deux sortes principales dans le commerce, savoir : l'Oliban d'Afrique, qui nous vient de l'Arabie et de l'Abyssinie par la voie de Marseille, l'autre qui nous vient directement de l'Inde par Calcutta.

L'OLIBAN D'AFRIQUE. On ne sait pas encore positivement quel est l'Arbre qui produit cette gomme-résine. On a long-temps cru que c'était le Juniperus Lycia, ou le Juniperus thurifera de la famille des Consfères. Mais on croit aujourd'hui plus généralement, d'après les renseignemens fourmis par quelques voyageurs, qu'il découle d'une espèce encore inconnue du genre Amyris, de la famille ·des Térébinthacées. Quoi qu'il en soit de ces deux opinions, l'Oliban d'Afrique se compose de larmes jaunatres, irrégulièrement arrondies ou allongées, d'un petit volume, peu fragiles, recouvertes d'une poussière blanchâtre, opaques et non transparentes comme le mastic. Elles se ramollissent par la chaleur, offrent precatorius, L. une saveur aromatique et un peu âcre. Leur odeur est résineuse, assez agréable. Parmi ces larmes se trouvent mélangés des marrons plus gros, rougeâtres, moins purs, mais d'une saveur et d'une odeur plus marquée. Ils contiennent de petits cristaux de Carbonate de Chaux.

L'OLIBAN DE L'INDE est aujourd'hui fort commun dans le commerce. Il est produit par le Boswellia serrata, Arbre de la famille des Térébinthacées. Cet Oliban indien est en larmes jaunes, généralement plus volumineuses que celles de l'Oliban d'Arabie; quelques-unes sont légèrement teintes en rougeâtre. Son odeur et sa saveur sont plus agréables, plus parfumées, et se rapprochent

beaucoup de celles de la résine Tacamahaca. Aussi est-il plus estimé que le précédent. Le professeur Braconnot de Nancy a publié une analyse de l'Oliban, d'après laquelle cette gomme-résine serait composée de la manière suivante : résine soluble dans l'Alcohol, 56,0; gomme soluble dans l'eau, 30,0; résidu insoluble dans l'eau et dans l'Alcohol ,5,2; huile volatile et perte, 8, o. Les anciens distinguaient l'Encens en mâle et femelle. Le premier se composait des larmes les plus grosses et les plus purcs; le second des larmes les moins volumineuses et les moins nettes. Tout le monde sait que l'Oliban ou Encens est brûlé dans nos églises pendant les cérémonies religiouses. Cet usage a été emprunté aux peuples païens par les chrétiens. Chez les premiers il avait son origine dans leur habitude d'immoler des Animaux, de consulter leurs entrailles, ce qui les forçait à masquer l'odeur désagréable qui devait se répandre dans leurs temples, par quelque substance balsamique. L'Oliban est aussi employé en pharmacie à la préparation de plusieurs emplâtres, du baume Fioraventi, de la thériaque, etc. (A. R.)

OLIDA ET OLINDA. Bor. PHAN. (Hermann.) Noms de pays de l'Abrus precatorius, L. (B.)

OLIDAIRE. BOT. PHAN. On a quelquefois désigné sous ce nom le Chenopodium Vulvaria. (B.)

OLIER. BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires de l'Olivier dans certains cantons de l'Occitanique. (B.)

OLIET. BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires du Medicago Lupulina, L.

* OLIGACOCE. BOT. PHAN. Willdenow avait ainsi nommé, dans son Herbier, un genre formé aux dépens du genre Valeriana de Linné. Les espèces citées par Steudel, comme appartenant à ce genre, ont déjà été séparées génériquement des Valérianes par Dufresne, et font partie de son nouveau genre Astrephia. V. ce mot au Supplément. (G. N.)

*OLIGACTE. Oligactis. BOT. PHAN. Sous ce nom d'Oligactis, Kunth (Nov. Gener. et Spec. Pl. æquin., vol. 1v, p. 102) a désigné une section de son nouveau genre Andromachia, section que Cassini, dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles, a élevée au rang de genre. Il appartient à la famille des Synantheiees, tribu des Vernoniées, à la Syngénésie superflue, L., et il est ainsi caractérisé: involucre presque cylindrique, composé de solioles imbriquées, appliquées, oblongues, lanceolées et scarieuses ; réceptacle plan , marqué d'alvéoles ou de fossettes séparées par des cloisons quelquesois frangées; calathide radiée, dont le disque ne se compose que d'un petit nombre de fleurons réguliers hermaphrodites, et les rayons de demi-fleurons en languette et femelles; corolles des fleurons du centre à cinq lobes linéaires; celles des demi-fleurons de la circonférence, à languette oblongue et tridentée; ovaires oblongs, pubescens ou à peine glabres, surmontés d'une aigrette double, l'extérieure courte, composée de paillettes égales, et sur un seul rang; l'intérieure longue, formée de poils plumeux, nom-breux et disposés aussi en une seule rangée. Ce genre est voisin, selon Cassini, de son genre Liabum, dont il diffère essentiellement par la structure de l'aigrette qui est simple dans cc dernier. Il comprend trois espèces, savoir : Oligactis nubigena, Cass., ou Andromachia nubigena, Kunth, loc. cit.; O. apodocephala, Cass., ou A. sessiliflora, Kunth, loc. cit., tab. 358; et O. volubilis, Cass., ou A.vo-Iubilis, Kunth. Ces Plantes sont des Arbrisseaux qui croissent dans les montagnes du Pérou. (G..N.)

* OLIGÆRION. BOT. PHAN. H. Cassini (Dict. des Sc. Nat., vol. 11, Suppl., p. 75) a formé sous ce nom un genre que, plus tard, il a reconnu pour le même que le Sphenogyne de R. Brown. V. ce mot. (G..N.)

OLIGANTHE. Oliganthes. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, tribu des Vernoniées et de la Syngénésie égale, L., établi par H. Cassini (Bullet. de la Soc. Philomat., janvier 1817 et avril 1818) qui l'a ainsi caractérisé : involucre plus court que les fleurs, long, étroit, oblong ou cylindrace, composé de folioles imbriquées, appliquées, ovales, obtuses, coriaces et calleuses au sommet; réceptacle petit et pu; calathide longue, étroite, sans rayons, composée de fleurons, au nombre de trois, réguliers et hermaphrodites; corolle longue, parsemée de glandes, à cinq segmens linéaires ; ovaire court, épaissi du haut en bas, à quatre faces peu prononcées, surmonté d'une aigrette caduque, formée de paillettes linéaires, légèrement plumeuses, sur deux rangs, les extérieures courtes, les intérieures longues, arquées au sommet. Le geure Oliganthes a de si grands rapports, par ses caractères, avec le Pollalesia de Kunth, publié quelques années plus tard, que Cassini n'hésite point à les croire identiques. C'est aussi l'opinion de Kunth qui, dans ses additions au quatrième volume de ses Nova Genera, cite l'Oliganthes comme synonyme de son Pollalesta. Cassini va même plus loin; car il assigne pour synonyme à son Oliganthes triflora, le Pollalesta vernonioides, Kth. Mais est-il bien rationnel d'admettre comme specifiquement semblahles deux Plantes de patries aussi éloignées? La première est ligneuse, originaire de Madagascar, d'où elle a été rapportée par Commerson; la seconde est un Arbre qui croît dans la Nouvelle-Andalousie, sur le continent de l'Amérique méridionale. Quoique la diversité et l'éloignement des localités ne soit pas une objection sans replique, nors croyons que cette question ne peut être décidée que par la comparaison attentive des échantillons sur lesquels ces genres ont été décrits. Malgré l'exactitude scrupuleuse et bien connue des botanistes qui les ont établis, il est possible que des différences importantes n'aient pas été signalées. (G..N.)

OLIGANTHEMUM. BOT. PHAN. (Reneaulme.) Syn. de Leucoium vernum. (B.)

Oligarrhena. OLIGARRHÈNE. BOT. PHAN. Genre encore douteux établi et placé par R. Brown dans la famille des Epacridées, mais ayant quelques rapports éloignés avec les Jasminées, à cause de sa corolle et du nombre de ses étamines, et composé d'une seule espèce, Oligarrhena micrantha, Br., loc. cit. C'est un petit Arbuste très-rameux portant des feuilles éparses, imbriquées, trèspetites; des fleurs également petites, blanches, disposées en épis dressés et terminaux. Leur calice, accompagné extérieurement de deux bractées, est à quatre divisions profondes. Leur corolle monopétale, persistante, est à quatre lobes offrant une préfloraison valvaire. Les étamines, au nombre de deux, sont incluses. L'ovaire, environné de quatre écailles hypogynes, est à deux loges, et le fruit paraît être une capsule biloculaire. Ce petit Arbuste a été observé sur la côte méridionale de la Nouvelle-Hol-(A. R.)

OLIGOCARPHE. Oligocarpha. BOT. PHAN. Dans le courant de l'année 1817, H. Cassini et R. Brown ont publié, à l'insu l'un de l'autre, deux genres de la famille des Synanthérées, sous les noms d'Oligocarpha et de Brachylæna, lesquels genres, selon le premier de ces botanistes, sont identiques. La question de priorité devenaut dans ce cas assez litigieuse, nous adoptons le nom proposé par Cassini, par le seul motif que l'article Brachylæna n'a point été décrit dans notre Dictionnaire. Le genre Oligocarpha est formé aux dépens du Baccharis de Linné, dont il doit être éloigné pour être placé parmi les Vernoniées, à côté du Gymnanthemum. Il est ainsi caractérisé: Plante dioïque; les calathides des fleurs mâles sont composées d'envi-

ron douse fleurons égaux, à peu près réguliers, dont la corolle est arquée, à limbe ordinairement palmé, toujours profondement divisée en cinq segmens linéaires; les anthères sont munies d'appendices basilaires subules; l'involucre est presque hémisphérique, composé de folioles imbriquées, à peu près cordiformes, ovales; le réceptacle est petit, plan, presque toujours muni de paillettes. Ces fleurs males offrent un ovaire avorté, hispide et surmonté d'une aigrette, composée de poils inégaux, épais et légèrement plumeux. Les calathides des fleurs femelles se composent de neuf à douze fleurons , dont la corolle est régulière, à cinq segmens égaux, longs et linéaires. L'involucre cylindrace, plus court que les sleurs, est sormé de folioles imbriquées, dont les extérieures sont presque cordiformes, les intérieures ovales. Le réceptacle est comme dans les calathides mâles, garni de une deux, trois ou quatre paillettes, aussi longues que les fleurs, de consistance foliacée ou membraneuse. L'ovaire est épaissi au sommet, couvert de poils et de glandes, muni d'un bourrelet hasilaire, et surmonté d'une aigrette roussâtre, composée de poils épsis, légèrement plumeux et disposés sur plusieurs rangs. On trouve dans ces sieurs semelles des rudimens d'étamines dépourvues d'appendices basilaires, et dont les anthères sont à demi-avortées. Le style est filiforme, divisé en deux branches courtes, munies au sommet de quelques papilles ou poils collecteurs à peinc visibles.

Au lieu d'une description aussi détailléeque celle qui précède, R. Brown (Transact. Soc. Linn., 1817) n'a donné, pour son Brachylæna, que des caractères essentiels fort courts, et dont quelques-uns ne s'accordent point avec ceux de Cassini. Ainsi, le réceptacle, d'après le savant botaniste auglais, serait absolument nu, et par conséquent fort différent du réceptacle décrit par Cassini, qui a formé le nom générique d'après l'existence.

des paillettes sur cet organe. Faut-il en conclure que ces auteurs n'ont point étudié les mêmes Plantes? Cependant leurs genres ont chacun pour type le Baccharis neriifolia, L., Arbrisseau du cap de Bonne-Espérance, dont la tige est droite, rameuse, garnie de feuilles nombreuses, rapprochées, persistantes, étroites, lancéolées, glabres et vertes en dessus, blanchâtres et à bords repliés en dessous. Les calathides sont disposées en petites panicules terminales. (G..N.)

OLIGOCHLORON. BOT. PHAN. L'un des anciens noms du Caprier. (B.)

* OLIGOPODE. Oligopodus. POIS. (Risso.) Syn. de Leptopode. V. ce mot et Coryphoene dont Oligopode est un sous-genre. (B.)

OLIGOSPORE. Oligosporus. Bot. PHAN. Ce nom a été donné par H. Cassini (Bull. de la Soc. Philom., février 1817) à un genre de la famille des Synanthérées, qu'il a formé aux dépens du genre Artemisia de Linné. Il ne diffère de celui-ci que par les fleurs du disque, qui sont mâles au lieu d'être hermaphrodites; mais ce caracière ne repose que sur un avortement plus ou moins complet, puisque, dans la description donnée par l'auteur lui-même, on voit qu'il existe un faux ovaire plus ou moins oblitéré. Les deux espèces indiquées comme types, sont les Artemisia campestris et Dracunculus, L., Plantes très-connues de tous les botanistes; la première est commune dans les lieux arides de presque toute l'Europe, et particulièrement aux environs de Paris, et la seconde, originaire de Tartarie, est cultivée dans les jardins comme Plante aromatique, sous le nom d'Estragon. Malgré le caractère différentiel mentionné plus baut, il est bien difficile de se résoudre à adopter la séparation de ces Plantes comme genre distinct de l'Artemisia. Ce dernier se compose d'un nombre très-considérable d'espèces, qu'il serait très-utile de grouper par sections naturelles, mais qui sont tellement liées par des rapports multipliés, que les faibles caractères qu'on voudrait assiguer aux démembremens du genre, se nuanceraient dans certaines espèces, de manière qu'il serait difficile de savoir auquel de ces nouveaux genres on devrait les rapporter. Un tel inconvenient n'est point à redouter, lorsqu'il s'agit de simples sections génériques; car celles-ci se croisent souvent en plusieurs sens, et forment ainsi une agglomération d'espèces distinctes, en un mot, ce que les botanistes appellent un geure.

OLIGOTRICHUM. BOT. CRYPT. (Mousses.) Le genre admis sous ce nom par De Candolleest le même qui avait été désigné sous les noms de Catharinea par Ehrhart et d'Atrichum par Palisot de Beauvois. V. CATHARINEA. (AD. B.)

OLIGOTROPHE. 1NS. Nom donné par Latreille à un genre de Diptères qu'il a ensuite désigné sous le nom de Cécidomye. V. ce mot. (c.)

OLIMERLE. ois. L'un des noms vulgaires du Loriot d'Europe. V. LORIOT. (DR..Z.)

OLINET. BOT. PHAN. L'un des noms donnés par les jardiniers au Lycium europæum et quelquesois étendu à l'Elæagnus augustifolius, L. (B.)

- * OLING. BOT. PHAN. Jussieu présume que le grand Arbre de l'île de Luçon désigné sous ce nom par Camelli appartient à la famille des Guttifères. (B.)
- *OLINIE. Olinia. BOT. PHAN. Genre encore fort imparfaitement connu, établi par Thunberg (in Ræm. Arch., 2, pl. 1), et qui, selon les uns, se rapproche des Rhamnées, et selon les autres, des Myrsinées. Voici les caractères de ce genre: calice campanulé, tubuleux à sa base, à cinq ou six dents obtuses; corolle formée de cinq pétales insérés au calice, linésires, lancéolés, munis à leur base interne d'écailles concaves et alternant avec les dents du calice;

étamines au nombre de cinq à six, très-courtes, insérées au calice, et ayant leurs anthères cachées sous les appendices concaves des pétales; l'ovaire paraît libre, surmonté d'un style très-court et d'un stigmate plus épais et à cinq lobes; le fruit est recouvert par le calice; il est à cinq angles, et renferme cinq graines. Une seule espèce, Olinia cymosa, Thunberg, loc. cit., compose ce genre; c'est un petit Arbusto existination. buste originaire du cap de Bonne-Espérance, glabre, très-rameux, avant ses rameaux tétragones, portant des feuilles opposées, ovales, et des fleurs blanches disposées en panicules axillaires. (A. R.)

OLIVA. 018. Espèce du genre Pie-Grièche. V. ce mot. (DR..Z.)

* OLIVAIRE. Olivaria. MOLL. La seizième famille des Mollusques gastéropodes pectinibranches de Latreille (Fam. Natur. du Règn. Anim., p. 198) est nommée ainsi; elle est formée aux dépens de la famille des Euroulées de Lamarck, et elle contient les trois genres Olive, Tarière et Ancillaire. Latreille caractérise cette samille de la manière suivante : la coquille est cylindrico-ovalaire ou cylindrico-conique, avec la clavicule très-distincte; l'un des lobes du manteau recouvre seul la coquille. Cette dernière partie de la phrase caractéristique est la seule importante. Elle explique pourquoi les Coquilles de cette famille sont toujours lisses, polies et brillantes. D'après ce caractère, ces Coquilles ne sont pas les seules qui auraient pu entrer dans la famille des Olivaires. Si nous en croyons Adanson, son genre Porcelaine (Marginelle, Lamk.) devrait aussi en faire partie, car l'Animal recouvre aussi sa coquille avec son manteau dont le lobe droit est trèscourt et le gauche assez long pour couvrir la presque totalité de la coquille. Un autre genre, que l'on ne peut séparer de celui-là, est le genre Volvaire; ainsi, selon notre manière

mille des Olivaires, on devrait y joindre les deux genres que nous venons de citer, et pour la rendre plus naturelle encore, il faudrait y joindre les Porcelaines et les Ovules, car dans ces genres le lobe gauche du manteau est aussi le plus grand; alors, en supposant, comme nous le croyons, que le caractère tiré du manteau soit suffisant, il n'y aurait de différence que du plus ou moins de développement de la partie caractérisant ce qui indique toujours des rapports naturels. (D..H.)

OLIVAREZ. ois. Espèce du genre Gros-Bec. V. ce mot. (DR..Z.)

* OLIVASTRE. BOT. PHAN. D'Oleaster. V. OLEASTRE. Syn. d'Elæagnus et d'Hippophae dans quelques parties de la France méridionale. (B.)

OLIVE. ois. Syn. ancien de la Cannepetière. On a aussi donné ce nom à un Bruant. V. OUTARDE et BRUANT. (DR..Z.)

OLIVE. Oliva. MOLL. Les Olives, comme le plus grand nombre des Coquilles de la famille des Enroulées. présentent sur leur surface extérieure, lisse et polie, les couleurs les plus variees et les plus éclatantes; cette circonstance particulière les fait beaucoup rechercher des amateurs qui mettent quelquesois des prix sort eleves à quelques-uncs d'entre elles. Ces Coquilles étaient au reste connues des anciens; il n'y a presque point d'ouvrages à figures où on n'en trouve quelques-unes plus ou moins sidèlement représentées. Buonani, Lister, Rumph, d'Argenville, etc., etc., les ont confondues soit avec les Cônes, soit avec les Volutes, et leur ont donné les noms de Rhombe, de Coquille cylindrique, d'Olive, etc. Gualtieri est le premier qui les ait distinguées nettement dans son Index Testarum où elles forment sans aucun mélange le second genre des Coquilles uniloculaires; on ne peut reprocher à cet auteur qu'une seule chose, c'est d'y avoir placé la seule esde penser, si l'on conservait la sa- pèce de Tarière qui sût connue alors,

ce qui certes est bien excusable. On se demande pourquoi Linne n'a pas admis le genre de Gualtieri, et pourquoi il a confondu les Olives avec les Volutes, malgré l'ouvrage d'Adanson lui-même. La grande difficulté que l'on éprouve à distinguer et à caractériser nettement les diverses espèces d'Olives explique assez bien pourquoi Linné a rapporté presque toutes les espèces à une seule, son Voluta Oliva; l'extrême variation des couleurs et aussi un peu de la forme rend compte d'une manière assez plausible de l'opinion de plusieurs zoologistes qui ont conservé presque entièrement celle de Linné, puisqu'ils croient pouvoir rapporter à un très-petit nombre de types et à titre de variétés presque toutes les espèces de Lamarck. Cette opinion ne nous semble pas fondée sur de bonnes observations, elle est exagérée aussi bien que l'opinion contraire qui tendrait à spécifier chaque variété pour peu qu'elle présentât quelque constance. Ici comme partout ailleurs le zoologiste doit conserver cette circonspection et cette prudence nécessaires quand il doit porter un jugement. Comme nous l'avons vu précédemment, Linné rangea les Olives parmi ses Volutes. Bruguière ne l'imita pas, et il eut parfaitement raison; à l'exemple de Gualtieri, il isola complétement ce genre des Cônes et de toute autre Coquille analogue; ce fut entre les Ovules et les Volutes qu'il le plaça. Cuvier et Lamarck, dans leurs premiers travaux, imitèrent presque complétement Bruguière quant aux rapports qu'ils donnèrent à ce genre. Roissy, dans le Buffon de Sonnini, n'y changea rien non plus; elles étaient dès cette époque placées dans leurs rapports naturels; Lamarck les confirma et les rectifia encore en créant la samille des Enroulées qu'il composa des six genres, Ancillaire, Olive, Tarière, Ovule, Porcelaine et Cône. La famille qui précède celle-ci est celle des Columellaires; elle se termine par le genre Volute, ce

qui conserve les rapports indiqués par Linné et par Bruguière. Cette famille des Enroulées fut conservée par Lamarck dans ses autres ouvrages; Cuvier ne l'adopta pas et fit du genre Volute plutôt une famille qu'un genre, dans laquelle il en rassembla un grand nombre d'autres à title de sous-genres; les Olives sont au nombre de ces sous-genres ainsi que les Columbelles, les Mitres, les Marginelles et les Carcellaires. Férussac, en adoptant la famille des Enroulces de Lamarck, l'a rendue plus naturelle encore en en rejetant le genre Cone, et n'est point tombé dans l'erreur de Cuvier ou plutôt de Linné. Blainville composa sa famille des Angistomes à peu près comme Cuvier son genre Volute, c'est-à-dire qu'après les Tarières, les Olives et les Ancillaires, on trouve les Volutes et les Mitres qui sont épidermées. puis les Marginelles, les Porcelaines et les Ovules qui ne le sont pas, par la même raison que les Olives. Nous avons vu à l'article OLIVAIRE que Latreille avait coupé en deux familles les Enroulées de Lamarck: les Olives se trouvent dans la première avec les Ancillaires et les Tarières, séparées ainsi des Porcelaines et des autres genres très-voisins.

L'Animal des Olives est resté inconnu jusqu'à ces derniers temps, et on peut même dire qu'il ne l'est point encore suffisamment, car d'Argenville dans sa Zoomorphose indique un opercule à l'Animal, ce que contredisent les observations de Blainville sur une petite espèce de la Méditerranée dont il possede un individu seulement. Blainville a caractérisé ce genre de la manière suivante: Animal ovale, involvé; le manteau assez mince sur les bords et prolonge aux deux angles de l'ouverture branchial en une ligule tentaculaire, et en avant par un long tube branchial; pied fort grand, ovale, subauriculé et fendu transversalement en avant; tête petite avec une trompe labiale; tentacules rapprochés et élargis à la base, renflés dans leur tiers

médian et subulés dans le reste de leur étendue; yeux très-petits, externes, sur le sommet du rensiement: branchie unique, pectinisorme; anus sans tube terminal; organe excitateur mâle fort gros et externe. Coquille subcylindrique, enroulée, lisse; à spire courte, dont les sutu-res sont canaliculées. Ouverture longitudinale, échancrée à la base. Co-lumelle striée obliquement. Les Olives sont, au rapport de plusieurs personnes, des Animaux fort carnassiers; la pêche que l'on en fait à l'Ile-de-France le prouve, car pour en prendre un grand nombre il suffit de jeter dans les fonds où elles abondent des lignes amorcées de morceaux de chair ; l'Animal s'y attache, et on peut ainsi le tirer de l'eau.

On a long-temps discuté la question de savoir pourquoi les Olives comme les Porcelaines étaient dépourvues de drap marin et présentaient toujours leur surface extérieure polie et brillante. Sachant que les Porcelaines devaient leur vernis au contact des lobes du manteau qui se développent sur la coquille, la couvrent plus ou moins completement et déposent sur elle une couche de matière testacée. on a par une juste comparaison attribué aux Olives une semblable organisation. Adanson nous apprend par l'observation directe que les lobes du manteau des Porcelaines sont presque égaux, ce dont on reste convaincu par la trace linéaire que leur jonction laisse sur le dos de la coquille dans le plus grand nombre des espèces. Pour les Olives cette ligne dorsale n'existant jamais, on a cherché à l'expliquer en supposant que le lobe gauche ne dépasse pas la columelle, tandis que le droit se reployant sur le bord droit couvre toute la surface de la coquille; mais cette explication peut être fausse puisque l'observation directe manque; on pourrait d'ailleurs saire une comparaison plus simple: les Marginelles, qui sont très voisines des Olives et des Porcelaines, ont, comme ces genres, une coquille polic par le

contact des lobes du manteau qui enveloppent la coquille presque totalement à la manière de celui des Porcelaines, c'est-à-dire que les lobes sont presque egaux; ils ne laissent cependant sur la coquille aucune trace de leur jonction, pourquoi n'en serait-il pas de même pour les Olives? D'ailleurs s'il était viai, comme le pense Blainville, que ce ne fût pas le manteau, mais bien le pied fort grand des Olives qui enveloppat la coquille, toutes ces suppositions deviendraient nulles; mais il est peu probable que l'observation confirme jamais l'opinion du savant que nous venons de citer, parce que l'on ne conuaît point encore de Mollusques dont le pied soit un organe de sécrétion et d'enveloppe extérieure; ces fonctions appartiennent essentiellement à la peau et à ses appendices plus ou moins développés; les analogies que nous présentent les Marginelles et les Porcelaines sont trop concluantes pour attribuer aux pieds des Olives une fonction qui serait une unique exception dans tous les Mollusques.

Duclos, amateur distingué de conchyliologie, a réuni des matériaux nombreux pour une monographie des Olives. Son travail, qui n'a point encore paru, est fait d'après un grand nombre d'observations qui ont convaincu de la nécessité de supprimer un certain nombre des espèces des auteurs, qui ne sont que des variétés d'espèces dejà connues dont on n'avait pas saisi les rapports, faute d'un nombre suffisant et bien choisi d'individus pour établir les passages. C'était le seul moyen de parvenir à la distinction des véritables espèces, en fixant d'une manière précise les caractères de chacune d'après un grand nombre d'individus et de variétés. Ces variétés étant prises, pour le plus grand nombre, dans les changemens de couleur, et cette coloration étant en général très-variable, il s'ensuit que les caractères spécifiques devront être pris de la forme, ce qui, certainement, les perfectionnera. Duclos a

partagé les Olives en quatre sections: voit une large zône légèrement fauve/ Nous les adoptons à l'exemple de Blainville, et nous allons en donner quelques exemples.

+ Espèces dont le pli columellaire est en forme de torsade; les Olives ANCILLOÏDES.

OLIVE HIATULE, Oliva Hiatula, Lamk., Ann. du Mus. T. xvi, p. 325, n 52; Voluta Hiatula, L., Gmel., p. 3442, n. 20; l'Agaron, Adans., Voy. au Sénég., pl. 4, fig. 7; Eucyclop., pl. 368, fig. 5, a, b; Oliva plicaria (fossilis), Lamk., Ann. du Mus. T. xvi, p. 327, n. 2; ibid., Anim. sans vert. T. vii, p. 439, n. 2; Oliva plicaria, Bast., Mem. Geol. sur les env. de Bordeaux, p. 41, n. 1, pl. 2, fig. 9. Par la synonymie que nous venons d'établir, il est facile de voir que nous regardons les deux espèces de Lamarck comme absolument identiques. Nous ne trouvons entre elles d'autres différences que dans l'état vivant ou fossile où elles se trouvent. D'après Gmelin, cette Coquille se rencontrerait sur les côtes d'Espagne; d'après Adanson au Sénégal; d'après Lamarck dans l'ocean Américain austral; Desmoulins de Bordeaux nous l'a envoyée provenant du canal Mozambique. Dax et Bordeaux sont les seules localités où on la trouve fossile.

++ Espèces cylindracées, à spire fort pointue, avec des plis columellaires nombreux et occupant presque tout le bord gauche; les Olives cy-LINDROÏDES.

OLIVE SUBULÉE, Oliva subulata, Lamk., Ann. du Mus. T. xvi, p. 324, n. 49; ibid., Anim. sans vert. T. v11, p. 434, n. 49; Martini, Conchyl. Cab. T. 11, tab. 50, fig. 549, 550; Encyclop., pl. 368, fig. 6, a, b. Celle-ci vient de l'océan Indien et de Java. Elle est étroite, pointue; la spire, assez longue, est marquée près du canal de la suture d'un rang de taches brunâtres, irrégulières; toute ou plombé, excepté à la base où se quille vient des côtes du Brésil et des

Cette section des Olives contient un assez grand nombre d'espèces qui toutes se reconnaissent à leur forme elancée. C'est ainsi que doivent s'y ranger les Oliva acuminata, Lamk., Anim. sans vert. T. vii, p. 434, n. 48; Martini, Conchyl. Cab. T. ii, tab. 50, fig. 551, 552, 553; Encycl., pl. 368, fig. 3; Oliva zonalis, Lamk., Anim. sans vert. T. vii, p. 439, n. 61; ibid., Ann. du Mus. T. xvi, p. 327, n. 58; Oliva conoidalis, Lamk., Anim. sans vert. T. vii, p. 437, n. 57; Voluta jaspidea, Gmel., p. 3442, n. 21; Martini, Conch. Cab. T. 11, tab. 50, fig. 556; Lister, Conch., tab. 725, fig. 13; Oliva clavula (fossilis), Lamk., Amin. sans vert. T. VII, p. 440, n. 3; Bast., Mém. Géol. sur les envir. de Bordeaux, p. 42, pl. 2, fig. 7; Sow., the Genera, n. 3. Nous possedons une espèce vivante que nous avons trouvée parmit des Coquilles d'Afrique, qui a beaucoup d'analogie avec celle-ci, quoique cette analogie ne soit pas parfaite. On la trouve à Dax, à Bordeaux et dans les faluns de la Touraine.

+++ Espèces globuleuses, ventrues, à spire courte; le bord columellaire strié seulement jusqu'à moitié; les OLIVES GLANDIFORMES.

Olive Porphyre, Oliva Porphyria, Lamk., Ann. du Mus. T. xvi, p. 509, n. 1; ibid., Anim. sans vert. T. VII, p. 418, n. 1; Voluta Porphyria, L., Gmel., p. 3438, n. 16; Martini, Conch. Cab. T. 11, tab. 46, fig. 485, 486, et tab. 47, fig. 498; Encycl., pl. 361, fig. 4, a, b. Grande et belle Coquille assez commune aujourd'hui dans les collections. Elle est, de toutes les Olives, celle qui acquiert le plus grand volume. Sur un fond couleur de chair obscure, quelquefois roussâtre, elle est ornée de lignes brunes plus ou moins rapprochées, fines et fortement anguleuses. La zône de la base est violâtre ainsi que la callosité décurrente aula Coquille est d'un gris blanchâtre tour du canal de la spire. Cette Comers de l'Amérique méridionale. Cette section des Olives est de toutes la plus nombreuse en espèces; l'exemple que nous venons de citer suffit pour qu'on puisse facilement y rapporter les espèces analogues.

†††† Espèces qui ont la spire mueronée et dont le canal s'oblitère vers le commencement du dernier tour; les OLIVES VOLUTELLES.

OLIVE DU BRÉSIL, Oliva brasiliana, Lamk., Ann. du Mus. T. xvr, p. 322, n. 43; ibid., Anim. sans vert. T. VII, p. 433, n. 45; Chemn., Conchyl. Cab. T. xVI, tab. 147, fig. 1367, 1368. Cette espèce est fort remarquable par sa forme qui s'éloigne un peu de celle des autres Olives pour se rapprocher des Volutes ; elle est ventrue, surtout vers la spire qui est courte; le canal de la suture est oblitéré, excepté sur le dernier tour. Cela établit une transition avec les Ancillaires; la columelle est légèrement tordue, et elle ne présente qu'un ou deux gros plis à peu près comme dans les Volutes. Cette espèce, ainsi que quelques autres très-voisines, établissent le passage aux Volutes et indiquent les rapports de ces deux genres. D'aufres espèces, comme l'Oliva corneola, montrent également un rapport bien sensible avec plusieurs espèces de Marginelles, et peut-être, par la suite, trouvera-t on une série de passages entre ces deux genres comme avec ceux que nous avons déjà cités. (D..H.)

OLIVE. BOT. PHAN. Le fruit de l'Olivier. V. ce mot. (B.)

OLIVENERZ ET OLIVENITE.
MIM. Syn. du Caivre arséniaté en
octaèdres aigus dont la couleur est
le vert d'olive. (O. DEL.)

OLIVERIE. Oliveria. Bot. PHAN. Bellifère croît aux environs de Bag-dad, d'où Biuguière et Olivier en dad, d'où Biuguière et Olivier en dad, d'où Biuguière et Olivier en out rapporté des graines qui ont rapporté des graines qui ont levé dans le Jardin de Cels, à Paris, et qui ont produit les individus sur l'a ainsi caractérisé: calice à cinq dents; pétales divisés presque jus-

qu'à leur base en deux lobes ondules et ressechis; cinq étamines à filets caches dans l'excavation des petales pendant l'estivation, puis libres et saillans hors de la fleur; ovaire surmonté de deux styles dressés, terminés par des stigmates en tête; fruit obové, hérissé, divisible en deux akènes convexes et à cinq côtes sur le côté externe, plans ct à un seul sillon sur le côté de la commissure. Les fleurs sont disposées en ombelles simples entourées chacune d'un involucre à plusieurs folioles droites, cunéiformes, divisé à leur sommet en trois dents, plus longues que les fleurs. Ces ombelles sont portées sur des pédoncules qui naissent au sommet des ramifications de la tige, tantôt simples tantôt au nombre de deux, trois et quatre, insérées au même point; c'est ce qui les a fait considérer par l'auteur du genre comme formant une ombelle générale composée d'un petit nombre de rayons, et ce qui a fait donner le nom d'ombellules à chacune des inflorescences que nous avons désignées ici sous celui d'ombelles. A la base de l'ombelle générale est une sorte d'involucre composé de feurlles à peu près semblables à celles de la tige. Ce geme a été place par Sprengel dans sa tribu des Caucalidées. Il ne renferme qu'une seule espèce décrite et figurée par Ventenat (luc. cit.) sous le nom d'Oliveria decumbens. C'est une Plante herbacée annuelle, dont la racine est pivotante, portant de nombreuses tiges , glabres , striées, noueuses, tombantes, rameuses, garnies de feuilles alternes, petiolees, ayant une odeur de thym lorsqu'on les froisse; les inférieures hipinnatifides, les supérieures moins profondément découpées. Les fleurs sont blanchâtres avec une légère teinte pur purine. Cette Ombestifere crost aux environs de Bagdad, d'où Bruguière et Olivier en omt rapporté des graines qui ont

* OLIVERT. 018. Espèce du genre Sylvie. V. ce mot. (DR..Z.)

OLIVES PETRIFIÉES. ÉCHIN. Quelques anciens oryctographes ont désigné ainsi des épines fossiles d'Echinodermes appartenant probablement au genre Cidarite de Lamarck. (E. D..L.)

Tangara. V. ce mot. (DR..Z.)

OLIVETIER. MOLL. Le Mellusque qui habite les Coquilles du genre Olive. V. ce mot. (B.)

OLIVETIER. BOT. PHAN. L'un des noms français du genre Elæodendron. V. ce mot. (A. R.)

OLIVETTE. 018. Espèce du genre Gros-Bec. V. ce mot. (B.)

OLIVIE. Olivia, POLYP. Bertoloni (Decas. 111, p. 117) a désigné sous ce nom générique une production marine organisée et vivante, qu'il remarde comme végétale, et que la plupart des auteurs modernes considèrent comme un Polypier de l'ordre des Corallinées. C'est l'Acetabularia integra de Lamouroux, le Tubularia acetabulum de Linné et de Gmelin, le Corallina androsace de Pallas, l'Acetabulum mediterraneum de Lamarck, etc., que Bertoloni a nom-mé ainsi et dédié à l'auteur de la Zoologie adriatique, Giuseppe Olivi. Les naturalistes sent partagés d'opinion sur la nature des Corallines, et cette grande question nous paraissait loin d'être résolue, lorsque Delile, professeur de botanique à l'école de Montpellier, lut à l'Académie des Sciences, en 1826, un Mémoire fort intéressant où il établit la nature végétale de l'Acétabulaire. V. ce mot. (E. D..L.)

OLIVIER. Olea. BOT. PHAN: Genre de vingt-cinq à trente pieds au plus; de la famille des Jasminées et de la Diandrie Monogynie, L., composé il peut acquérir jusqu'à quarante-d'unassez grand nombre d'espèces qui croissent dans les diverses contrées chaudes du globe. Ce sont en général pieds. Le tronc généralement peu des Arbres assez élevés ou des Arbris-seaux, ornés en toutes saisons de feuilles simples, opposées, coriaces, dressées. Les feuilles sont opposées,

entières ou dentées, sans stipules; de fleurs blanches, petites, disposées en grappes rameuses terminales ou axillaires. Le calice est très-petit, turbiné, à quatre dents; la corolle monopétale, régulière, subcampanulée, dont le tube est court; le limbe concave, à quatre divisions ovales; les étamines sont au nombre de deux; l'ovaire est libre, ovoïde, à deux loges, contenant chacune deux ovules insérés à l'angle interne de la loge. Le style, qui naît du sommet de l'ovaire est, inclus, simple, terminé par un stigmate épais et bilobés les fruit est une drupe de forme vaniée, ayant son péricarpe charnu, et'contenant un noyau uniloculaire monosperme. Selon la remarque de Rob. Brown, il faudrait réunir à ce genre le Phyllirea, qui n'en diffère absolument que par la consistance cartilagineuse et non osseuse de son noyau, sur l'un des côtés duquel on trouve dans son épaisseur une fente qui annonce la place de la seconde loge qui est avortée. La graine est renversée, réticulée à sa surface; elle renferme sous son tegument, qui est assez mince, une amande composée d'un endosperme corné, contenant dans son intérieur un gros embryon renversé comme la graine, ayant sa radicule conique obtuse, ses cotylédons très-grands, obtus et médiocrement épais.

Parmi toutes les espèces de ce genre, il n'en est pas de plus intéressante et de plus importante à la fois, que l'Olivier proprement dit, ou OLIVIER D'EUROPE, Olea europæa, L., Rich., Bot. Méd., 1, p. 505. C'est un Arbre originaire des contrées méridionales de l'Europa et de l'Asie-Mineure. Dans nos départemens méridionaux, il ne s'élève guère au-delà de vingt-cinq à trente pieds au plus; mais en Italie, en Orient, en Grèce, il peut acquérir jusqu'à quarantecinq à cinquante pieds d'élévation, sur un diamètre de cinq à six pieds. Le tronc généralement peu élevé, très-inégal, se divise en branches nombreuses et très-fortes, dressées. Les feuilles sont opposées,

lancéolées, étroites, aiguës, con-vexes en dessus et à bords rabattus, entières, d'un vert terne à leur face supérieure, qui est très-glabre, blanchâtres et comme argentées en dessous par de petites écailles minces, peltées et ciliées sur les bords. Les fleurs sont petites, de la grandeur de celles du Troëne, disposées en petites grappes axillaires, accompagnées de bractées squanumiformes, oblongues. Les fruits sont des drupes charnus, ellipsoïdes, allongés, d'environ un pouce de longueur, verts, blanchâtres ou viola-ces à l'extérieur, selon les variétes, et contenant un noyau réticulé, extrêmement dur, à une seule loge et à une seule graine. Mais, en général, il y a dans une grappe un grand nombre de sleurs stériles, qui sont beaucoup plus petites; en sorte qu'il est rare qu'une grappe qui se compose souvent de plus de trente fleurs, offre plus de deux à trois fruits qui parviennent à leur maturité.

Symbole de la paix, l'Olivier, consacré à Minerve, était chez les Grecs l'objet d'une sorte de culte. Il était défendu, sous des peines très-sévères, de détruire les plantations de cet Arbie. Des magistrats étaient préposés à leur conservation, et chaque particulier pouvait en abattre seulement deux ou trois dans une année. Encore leur bois ne pouvait-il être employé qu'à de nobles usages. Celui qui était surpris coupant un Olivier dans un bois consacré à Minerve, était puni du bannissement. On sait que les envoyés d'un peuple chargés d'aller demander la paix ou une simple suspension d'armes, devaient se présenter portant à la main un ra-meau d'Olivier. Dans cet état, ils avaient en quelque sorte un caractère sacré que toutes les nations policées savaient reconnaître et respecter.

A voir la profusion avec laquelle l'Olivier est cultivé dans les provinces méridionales de l'Europe, en Italie, en Espagne et dans le midi de la France, on le croirait indigene de

la patrie primitive de cet Arbre est l'Asie-Mineure et les côtes de l'Afrique baignées par la Méditerrande; mais son introduction en Europe remonte à une époque si éloignée, qu'elle se perd dans l'obscurité des temps anciens. Aujourd'hui cet Arbre vient sans culture dans les régions que nous venons de citer, à cause des graines qui se répandent dans les campagnes et qui s'y développent. L'Olivier se cultive en abondance en France dans les départemens des Bouches-du-Rhône, du Var, de l'Hérault, du Gard, de Vaucluse, etc.; mais il ne peut fructifier et se developper en pleine terre au nord d'une ligne qui, partant de la base des Pyrénées entre Narbonne et Baguères de Luchon, traverse obliquement le midi de la France de l'ouest à l'est, et s'étend jusqu'aux pieds des Alpes, à la hauteur à peu près du petit Saint-Bernard. Toute la partie du bassin de la Méditerranée placée au midi de cette ligne, porte en France le nom de Région des Oliviers. Au-delà de cette ligne, qui présente quelques anfractuosités, quand elle rencontre des vallées bien exposées, ces Aibres ne peuvent être cultivés en pleine terre avec avantage. Ils craignent le froid quand il dure quelques jours, et il y a peu d'années qu'un grand nombre des Oliviers de la Proyence et du Languedoc ont été presque détruits par un froid de nouf à dix degrés, qui n'a cependant duré que quelques jours. Dans le nouveau Dictionnaire d'Agriculture, on trouve, à l'article OLIVIER, qu'autrefois ces Arbres se cultivaient à une plus grande distance de la Méditerranée, et jusqu'aux environs de Valence, dans le département de la Drôme, mais qu'aujourd'hui on n'en voit plus même aux environs d'Avignon, et que ceux de la plaine d'Aix sont si souvent maltraités par le froid, que beaucoup de propriétaires commencent à les faire arracher pour les remplacer par des Amandiers. Nous pouvons assurer que ces faits sont toutces contrées. Cependant il paraît que à-fait inexacts. Dans un voyage que

nous avons fait dans les provinces méridionales de la France en 1818, nous avons vu que la culture des Oliviers en grand commence un peu au-delà de Montélimart ; qu'entre Orange et Avignon, elle est générale, et qu'enfin dans les environs d'Aix et de Marseille, les propriétaires ne songent pas aujourd'hui du moins à changer la culture de l'Olivier contre celle de l'Amandier. Quoique plus méridionale que la Provence, une grande partie de l'Espagne n'admet pas la culture de l'Olivier. Selon les observations de notre confrère Bory de Saint-Viencent dans son Résumé de géographie de la péninsule Ibérique, cet Arbre n'est un objet de rapport qu'au-delà de la ligné oblique qui, a partir du point où la ligne des Oliviers cesse chez nous vers les frontières de Catalogne, se dirige vers le Portugal supérieur. Dans les Asturies, et généralement sur le versant Boreal, les Oliviers gelent partout, et l'on n'en trouve de sauvages, appelés Azebuches, qu'en Andalousie, qui, toujours d'après le savant que nous venons de citer, fit originairement partie des régions Barbaresques, ce qui confirme ce que nous venons de dire sur l'origine africaine de l'Olivier.

Le plan de cet ouvrage ne nous permet pas d'entrer dans des détails sur les nombreuses variétés qu'a subies l'Olivier depuis le temps immémorial qu'il est cultivé. Ces varietes tiennent, soit à la grosseur, à sa disposition sur les rameaux, et enfin à l'époque où il mûrit. Il est d'autant plus difficile de rien présenter de précis et de général sur cette partie de l'histoire de l'Olivier, que les noms par lesquels on désigne ces variétés, n'étant pas les mêmes dans toutes les provinces où on cultive cet Arbre, ne sont que des noms locaux, qui souvent ne seraient pas compris d'une province à une autre.

On a remarqué en général que ,

viers donnaient alternativement une bonne et une mauvaise récolte, et cela d'une manière constante. Ce fait a été l'objet de beaucoup de conjectures pour l'expliquer. Ainsi, les uns ont dit que cela provenait de la manière dont se fait la récolte des Olives. En les abattant à coups de gaule, quand elles sont très abondantes, on fatigue beaucoup les Arbres, et on détruit les jeunes bourgeons de l'année prochaine. Mais cette explication n'est point admissible; car une semblable différence dans le produit de la récolte se remarque également dans toutes les contrées ou l'on recueille les Olives à la main. D'autres ont admis avec plus de vraisemblance, que les années très-productives épaisent en quelque sorte les Arbres, et que les fruits, pour mûrir, détournent une partie des sucs nécessaires au développement des jeunes bourgeons, et qu'ainsi la recolte suivante doit être moins pro! ductive.

Il est assez difficile de déterminer l'époque précise de la maturité des Olives, parce que cette époque varie suivant les localités; mais on peut dire d'une manière générale, que dans les départemens méridionaux de la France, la maturité arrive dans le courant du mois de novembre, un peu plus tôt ou un peu plus tard, selon l'exposition des contrées. Il est essentiel de remarquer que l'huile est d'autant plus abondante dans la chair de l'Olive, qu'elle est à la forme du fruit, à sa couleur, plus mûre, et ce dernier état est annoncé par la couleur noirâtre que prend le fruit; mais l'huile est d'autant plus fine, qu'on attend moins de temps après le moment de la véritable maturité. Ainsi, il ne faut pas, quand on tient à avoir de l'huile fine, mais en moins grande quantifé, attendre que les Olives aient changé de couleur. Les cultivateurs savent parfaitement saisir cette époque. Il résulte de-là, 1º qu'il faut cueillir les Olives un peu avant leur maturité, quand on veut se procurer de dans le midi de la France, les Oli- l'huile fine et conservant le goût de fruit; 2º qu'on peut laisser écouler un mois depuis cette première cuertletté pour faire de l'huile ordinaire; 3° et qu'enfin on peut encore reterder pour les huiles communes destinées à la fabrication du savon et

autres emplois dans les arts.

La récolte des Olives, ainsi que nous l'avons déjà indiqué, se fait de deux manières; tantôt on les abat à coups de gaule, tantôt on les cueille à la main. Nous avons déjà dit que ce dernier procédé était de beaucoup présérable, parce qu'il ménageait et laissait intacts les bourgeons qui doivent se développer l'année suivante. On doit choisir un beau jour pour la récolte des Olives, comme au reste pour celle de tous les fruits. Les Olives cueillies doivent être rentrées dans des lieux abrités des intempéries de l'air et des ravages des Animaux; on les y amoncèle et on les y laisse pendant quelque temps, pour qu'elles s'y persectionnent avant d'en exprimer l'huile. Ce retard est nécessaire pour que les fruits perdent une partie de leur eau de végétation, et que leur mucilage se change en huile; mais il ne faut pas qu'il soit par trop prolongé; car alors les Olives s'échauffent, sermentent; leur huile se raucit, devient âcre, désagréable, et même finit par beaucoup diminuer. L'huile est ensuite extraite par le moyen de moulins dout la construction varie suivant les pays.

Arrivée à sa maturité complète, I'Olive contient quatre sortes d'huile ; 1º celle de la pellicule, qui est rentermée dans de petites vésicules globulcuses; elle paraît contenir un peu d'un principe résineux; et quoique analogue à celle de la chair, elle est moins douce et moins agréable; 2º l'huile de la chair qui est la plus abondante , renfermée dans des vésicules irrégulières, rapprochées les unes des autres; 3° celle de la partie osseuse, qui est peu abondante et mêlée de mucilage; 4º enfin, celle de l'amande, qui est jaunâtre, assez abondante, légèrement âcre, et d'une

nature particulière.

An moment où l'on fait la récolte des Olives, ces fruits out une saveur excessivement apre et désagréable, qu'ils doivent à l'eau de végétation contenue entre les vésicules pleines d'huile. L'huile d'Olives est la meilleure et la plus recherchée de toutes les huiles pour les usages de la table et de l'éclairage. C'est elle aussi que l'on emploie plus spécialement pour les préparations médicamenteuses, telles que les linimens et les embrocations. L'huile d'Olives bien préparée est d'un jaune verdâtre, d'une saveur douce, avec ou sans goût de fruit, suivant le mode de preparation; d'une odeur agréable; elle se fige et se congèle à une température de cinq à huit degrés eu-dessous de zero; elle se saponisie tiès-facilement, et sert à la préparation des cerats, emplatres et huiles composées pharmaceutiques; très-souvent on la falsifie avec l'huile de Payot ou d'OEillette. On reconnaît cette falsification, en ce que l'huile mousse par l'agitation; elle ne se solidifie pas entièrement par un mélange de pernitrate acide de Mercure, qui laisse liquides les huiles de graines. Selon Bracounot de Nancy, l'huile d'Olives se compose de vingt-huit parties de Stéarine et de soixantedouze d'Elaïne. Les Olives, lorsqu'elles ont été conservées pendant quelque temps dans de l'eau salée, perdent leur saveur âcre et en acquièrent une très-agréable. C'est dans cel état qu'on les conserve et qu'on les sert sur nos tables comme hors-d'œuvre. En Italie, on les laisse secher sur l'Arbre, ou on les passe au four, et on les conserve dans cet état. On en mange beaucoup dans ce pays, ainsi préparées. Les feuilles de l'Olivier ont une saveur très-âpre et continuent une grande proportion de Tannin et d'Acide gallique. Aussi les emploie-t-on dans quelques con-trées au tannage et à la préparation des cuirs. Le docteur Bidot, médecin de l'hôpital militaire de Longwi, les a récemment proposées comme un des meilleurs succedanées indigènes du sais faits à l'hôpital de la Charité à est peu mis en usage, parce qu'il est Paris, ont prouvé que ces feuilles le plus long et qu'il faut préparer à n'étaient pas sans quelque action l'avance des pépinières d'Oliviers. d'avoir l'efficacité qu'on a voulu lui

attribuer.

Il découle de l'Olivier, surtout à l'état sauvage et dans les régions méridionales, une gomme - résine dant deux ou trois ans, après quoi d'un brun rougeâtre, en larmes irrégulières plus ou moins volumineuses, offrant des points plus clairs, les champs, ou en allées et en lignes. de manière à ressembler au Benjoin amygdaloïde; sa cassure est venablement, on peut cultiver dans résineuse, conchoïde, d'un aspect le même champ des Céréales ou des Pelletier, qui en a fait l'analyse, l'a on peut s'en dispenser; il suffit d'entrouvée composée de deux subs- lever chaque année le bois mort. mais en différant par quelques carac- faire différens outils. tères, et qu'il a nommée Olivile. V. ce mot. Il a, de plus, constaté dans cette gomme-résine, l'existence de l'Olivier ordinaire qu'on désigne sous l'Acide benjoïque. Cette substance, le nom d'Olea buxifolia, à cause de autrefois très-employée comme stimulante, est aujourd'hui à peu près inusitée; aussi est-elle rare dans le l'orangerie. commerce. Cependant, quelques médecins ont proposé de la substituer au Benjoin.

Disons maintenant quelques mots de la culture de l'Olivier. Cet Arbre se plaît surtout dans les terrains légers et pierreux, où ses fruits sont plus nombreux et donnent une huile de meilleure qualité. Dans les terres fortes il pousse trop de bois. Il lui faut un certain degré de chaleur, mais néanmoins il craint presqu'également les chaleurs excessives et les grands froids. Le voisinage de la mer paraît lui être favorable, et c'est surtout dans le bassin de la Méditerranée qu'il réussit le mieux. Les semis sont sans contredit le meilleur moyen de et pédonculée. Il y a une variété de multiplication. C'est ainsi qu'on ob- cette espèce qui offre des fleurs lavées

Quinquina dans le traitement des tient les sujets les plus beaux et les fièvres intermittentes. Quelques es- plus vigoureux. Cependant ce meyen contre les fièvres périodiques; mais Le plus généralement on se sert des cependant ce medicament est loin rejetons qui partent naturellement du pied des Arbres faits ou de ceux que l'on recèpe lorsqu'ils sont trop vieux ou qu'ils ont été brisés par les vents. On laisse ces rejetons se fortifier penon les lève pour les mettre en place. L'Olivier se plante en quinconce dans Quand on a soin de les espacer congras; projetée sur des charbons ar-dens, elle se gonfle, se fond et répand la taille est inutile, si ce n'est dans une odeur agréable, qui approche de les premières années pour bien for-celle de la Vanille. L'habile chimiste mer les jeunes sujets; mais plus tard tances, l'une ayant une grande ana- L'Olivier croissant très-lentement et logie avec les matières résineuses, durant des siècles, son bois est très-l'autre se rapprochant des Gommes, 'lourd et très-dur. On s'en sert pour

On voit quelquesois, dans les jardins des amateurs, une variété de ses feuilles courtes et un peu obtuses. Cette variété doit être rentrée dans

Après avoir décrit l'Olivier ordinaire, qui est sans contredit l'espèce la plus intéressante, nous mentionnerons encore quelques-unes des espèces exotiques qu'on cultive dans

les jardins.

OLIVIER ODORANT, Olea fragrams, Thunb. C'est un Arbrisseau de six à huit pieds de hauteur, originaire de la Chine et du Japon, et qu'on cul-tive dans nos orangeries. Ses feuilles opposées sont ovales, aiguës, coriaces, glabres, d'un vert clair, légèrement dentées sur leurs bords; les fleurs sont blanches, petites, répandant une odeur très-suave, et disposées en une grappe terminale de rouge. On prétend que c'est avec les fleurs de cet Arbrisseau que les Chinois aromatisent le Thé.

OLIVIER D'AMÉRIQUE, Olea americana, L. C'est un Arbre de trente à trente-cinq pieds d'élévation, portant des feuilles elliptiques, lancéolées, glabres, luisantes; des fleurs blanches, disposées en petites grappes axillaires.

On cultive encore l'Olivier de Madère (Olea excelsa), l'Olivier ondulé (Olea undulata), etc.

L'Olea emarginata forme le genre Noronha de Du Petit-Thouars.

(A. R.)

OLIVIÈRE. BOT. PHAN. On a ainsi francisé le nom du genre Oliveria, créé par Ventenat et dédié au naturaliste Olivier. Mais, si l'on adoptait ce nouveau mot, on pourrait confondre ce genre avec l'Olivier. Nous avons donc cru devoir conserver à ce mot son orthographe primitive. V. OLI-VÉRIE. (G..N.)

*OLIVILE. chrm. org. Substance végétale cristalline obtenue par Pelletier dans l'analyse de la matière résineuse balsamique, improprement nommée Gomme d'Olivier. Il suffit, pour la faire cristalliser, d'abandonner à une évaporation spontanée la solution Alcoholique de la matière résineuse; on fait dissoudre les cristaux dans l'alcohol, et après les avoir fait cristalliser de nouveau, on les lave avec de l'Ether hydratique. L'Olivile pure est blanche, brillante, d'un aspect cristallin; elle se fond à 72 degrés et prend une légère couleur jaune; elle est électrique par frottement. Son odeur est nulle; sa saveur particulière, amère, légè-rement aromatique. Très - soluble dans l'Alcohol et l'Acide acétique, elle résiste à l'action de l'Ether et de l'eau froide. Elle se dissout à peu près dans trente-deux fois son poids d'eau bouillante, mais elle s'en sépare par le réfroidissement. Les huiles fixes et volatiles ont également sur elle une légère action, mais à chaud

non concentrées la dissolvent sans l'altérer. Cette substance est entièrement composée d'Oxigène, de Carbone et d'Hydrogène. Ce dernier élément n'y est pas prédominant, puisqu'en la projetant sur des charbons ardens, elle se décompose en répandant beaucoup de fumée, mais elle ne s'enflamme que difficilement. L'Olivile nous semble avoir beaucoup de rapports avec les substances cristallines que Bonastre, pharmacien de Paris, a fait connaître depuis quelques années sous le nom de sous-résines et qu'il a obtenues de plusieurs gommes-résines et baumes, par le même procédé que Pelletier a employé pour l'Olivile. (G..N.)

OLIVINE. MIN. Svn. de Péridot granuliforme. V. ce mot. (G. DEL.) OLLAIRE. MIN. F. TAIC.

OLMEDIA. BOT. PHAN. Ruiz et Pavon (Prodrom. Flor. Peruv., p. 129) ont établi sous ce nom un genre de la Diœcie Tétrandrie, L., et qui paraît se rapporter à la famille des Urticées. Les fleurs mâles sont placées sur une sorte de réceptacle hémisphérique, composé d'un grand nombre d'écailles imbriquées; chaque sleur a un petit périanthe à deux ou quatre divisions ovales, acuminées, et renferme quatre étamines dont les filets, de la longueur du périanthe, s'ouvrent par une force élastique, et les anthères sont biloculaires, déhiscentes longitudinalement et des deux côtes. Les fleurs femelles, situées sur des pieds distincts, sont placées au centre de plusieurs écailles formant un capitule ovale et imbriqué; il n'y en a qu'une seule dans cette espèce d'involucre. Elles ont un perianthe ovoïde, en forme de bouteille, très-resserré et quadridenté au sommet, renfermant l'ovaire qui est ovoïde et surmonté d'un style court à deux stigmates subulés. Le fruit est une drupe presque ronde, acuminée, renfermant un noyau de même forme. Aux caractères précédens, Kunth (Synop. Plant. orb. seulement. Les solutions alcalines nov., 4, p. 198) ajoute ceux de la graine, qui se compose d'un embryon dicotylédoné, sans albumen, à radicule supère.

Les auteurs de ce genre en ont décrit (Syst. Veget. Flor. Peruv., p. 257 et 258) deux espèces sous les noms d'Olmedia aspera et levis. Ce sont des Arbres à suc laiteux, à feuilles simples et alternes, qui croissent dans les sorêts du Pérou. (G.N.)

- * OLOPETALUM. BOT. PHAN. V. MONSONIE.
- * OLOPHORES. pois. (Duméril.)

 V. ABDOMINAUX.

OLOPONG. REPT. OPH. Les naturalistes ne connaissent pas encore la grande Vipère des Philippines désignée sous ce nom de pays par divers voyageurs.

(B.)

OLOR. ois. Nom spécifique du Cygne domestique. V. Canard. (B.)

OLOTOTOLT. 018. Hernandez mentionne sous ce nom de pays un joli Oiseau un peu plus grand que le Merle, qui est bleu d'azur avec le cou varié de blanc et de rouge. Il habite les lieux montueux du Mexique; on ne sait à quel geure le rapporter.

OLUS. BOT. PHAN. Ce mot latin, qui signifie proprement Herbage, est entré dans la composition du nom de plusieurs Plantes chez les anciens botanistes et répond exactement à Brèdes (V. ce mot). De-là on a appelé des Plantes potagères:

Olus Album, la Mâche. Olus Astrum, le Maceron com-

mun.

OLUS AUREUM, le Bon-Henri. OLUS HISPANICUM, l'Epinard. OLUS JUDAICUM, la Corète. OLUS SANGUINIS, l'Igname, etc.

OLYNTHOLITHE. MIN. Fischer nomme ainsi le Grenat granulaire dont il fait une espèce. (G. DEL.)

* OLYRACÉES ou OLYRÉES. Olyraceæ. BOT. PHAN. Nom de la neuvième section établie par Kunth dans les Graminées. V. ce mot. (A.R.)

OLYRE. Olyra. BOT. PHAN. Genre de la famille des Graminees, appartenant à la section des Olyracées de Kunth, et offrant pour caractères : des épillets uniflores, unisexués, mâles et semelles, reunis dans une même panicule. Les épillets mâles ont une lépicène composée de deux écailles, roint de glume et trois étamines; les épillets femelles, qui sont souvent hermaphrodites, ont une lépicène composée de deux écailles membraneuses, strices; l'extérieure, plus grande, se termine par une très-longue pointe; une glume de deux paillettes coriaces luisantes, plus courtes que la lépicène. Le fruit est une cariopse recouverte par les deux paillettes de la glume, qui se soudent entre elles et semblent former le péricarpe. On compte un seul style, terminé par deux stigmates plumeux.

Ce genre, qu'Adanson nommait Mapira, se compose d'un petit nombre d'espèces. Ce sont des Graminées généralement vivaces, croissant dans les diverses parties de l'Amérique méridionale, car il est très-probable que l'Olyra orientalis de Loureiro appartient à quelqu'autre genre. Les Olyres ont de larges feuilles entières, striées, des fleurs assez grandes disposées en une panicule simple et terminale. L'espèce la plus commune est l'Olyra latifolia, L.; Lamk., Ill., t. 751, f. 1. Cette espèce croît sur le continent de l'Amérique méridionale, et dans plusieurs des Antilles. Ses tiges, hautes souvent de plusieurs pieds, sont fermes et comme ligneuses, glabres; ses feuilles sont ovales. lancéolées , aiguës , d'une largeur remarquable pour une Graminée. Les fleurs, assez grandes, forment' une paniquie simple, dressee et terminale, composée de fleurs mâles et de fleurs hermaphrodites. Indépendamment de cette espèce, la première connue, Swartz en a décrit deux autres, originaires de la Jamaïque, l'une sous le nom d'Olyra paniculata, et l'autre sous celui d'Olyra paucistora. Cette dernière, que Lamarck a décrite sous

le nom d'Olyra axillaris, forme le genre Litachne de Beauvois. (V. LI-TACHNE.) Le professeur Kunth (In Humb. Nov. Gen.) en a fait connaître cinq espèces nouvelles recueillies par Humboldt et Bonpland en Amérique. (A. R.)

OMAID. BOT. PHAN. Le genre formé sous ce nom, par Adanson, pour l'Arum triphyllum, L., n'a pas été adopté. (B.)

* OMALANTHUS. BOT. PHAN. Nous avons établi , dans la famille des Euphorbiacées, ce genre, voisin des Stillingia et Sapium, dont il se rapproche en plusieurs points et s'éloigne en quelques autres. Ses caractères sont les suivans : fleurs monoïques; calice composé de deux sépales échancrés à leur base, et munis d'une glande, caducs dans la fleur femelle; fleurs mâles: six ou dix étamines à filets courts et aplatis qui se soudent en partie entre eux; anthères adnées, externes; fleurs femelles : style bifide; deux stigmates glanduleux, bilobés à leur sommet sinsi qu'à leur base, et qui semblent appliqués sur la face externe des deux divisions du style; ovaire oblong, à deux loges contenant chacune un ovule unique, et qui devient une capsule à deux valves. Ce genre renferme deux espèces jusqu'ici inédites, originaires, l'une de Javact des Philippines, l'autre de la Nouvelle-Hollande. Ce sont des Arbrisseaux à feuilles alternes, entières, glabres, portées sur de longs pétioles munis de glandes à leur sommet. Les fleurs forment des épis terminaux sur lesquels les mâles se ramassent eu petits pelotons serrés, accompagnés d'une bractée biglanduleuse; les femelles solitaires, munies d'une bractée semblable et portées sur un pédoncule plus long, sont tantôt sur le même épi que les males au-dessous d'elles, tantôt sur un épi différent. V. Adr. de Jussieu, Luphorb., p. 50, tab. 16, n. 53.

* OMALE. INS. Genre d'Hyménoptères établi par Jurine et que La-

le nom d'Olyra axillaris, forme le treille avait déjà nommé Béthile.

OMALIE. Omalium. 1NS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, samille des Brachélytres, tribu des Aplatis, établi par 🕥 Gravenhorst aux dépens du genre Staphylinus de Fabricius, et ayant pour caractères : palpes courts, filiformes, peu avancés; les maxillaires composés de quatre acticles et les labiaux de trois; mandibules arquées, pointues, simples; antennes insérées devant les yeux, sous un rebord, de la longueur de la tête et du corselet, grossissant insensiblement vers leur extrémité, avec le premier article un peu allongé et renflé. Tête entièrement dégagée; labre entier. Corselet transverse, rebordé latéralement; élytres plus longues que lui; pates simples ou à peine épineuses. Ce genre se distingue des Oxytèles qui cn sont les plus voisins par les tarses qui ne se replient pas dans une rainurc de la jambe, comme cela a lieu chez les Oxytèles; les Proteines en sont distingués par leurs palpes en alène; enfin les Lestèves et les Aléochares en sont séparées par des caractères tirés de la forme des antennes et de leur insertion. Les Omalies sont en général de très-petite taille; leurs mœurs sont à peu près les mêmes que celles des Staphylins; on les trouve dans les Mousses et surtout dans les fleurs ; quelques espèces vivent dans les bouses, d'autres fréquentent les Agarics en décomposition. Olivier a décrit vingt-sept espèces de ce genre qu'il partage en deux familles ainsi qu'il suit :

† Elytres à peine plus longues que le corselet.

OMALIE PLANE, Omalium planum, Gravenh., Latr., Oliv.; Staphylinus planus, Payk., Faun. Suec., t. 3, p. 403, nº 48. Longue de près d'une ligue, plane, noirâtre, luisante; antennes, élytres et pates pales; corselet avec trois impressions peu marquées. Cette espèce est très-commune dans toute l'Europe.

†† Elytres une fois plus longues que le corselet.

OMALIE RIVULAIRE, Omalium rivulare, Latr., Gen. Crust. et Ins., Grav.; Staphilinus rivularis, Oliv., Entom. T. 111, nº 42, 49, t. 3, fig. 27, a, b, Payk. Longue de près d'une ligne et demie; noire, luisante; élytres noirâtres; corselet sillonné. Cette espèce habite sur les fleurs, sur les Plantes graminées, sur les Bolets, les excrémens humains et les bouses. Elle est très-commune dans toute l'Europe. (c.)

OMALISE. Omalisus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Serricornes, tribu des Lampyrides, établi par Geoffroy et adopté par tous les entomologistes, avec ces caractères: dernier article des palpes maxillaires tronqué; tête en grande partie découverte; second et troisième articles des antennes très-courts; yeux écartés, à peu près de la même grosseur dans les deux sexes; angles postérieurs du corselet prolongés et très-pointus; elytres plus fermes que dans les autres Malacodermes. Ce genre ressemble beaucoup aux Lycus, mais il en est bien distingué par sa bouche qui n'avance pas en forme de museau et par les antennes qui, dans les Lycus, sont très-comprimées, plus ou moins en scie, avec le troisième article semblable aux suivans. Les Lampyres se distinguent des Omalises par leur corselet demi-circulaire, cachant la tête, et par leurs palpes maxillaires termines par un article aigu. La tête des Omalises est un peu plus étroite que le corselet; les yeux sont arrondis et saillans ; les antennes sont filiformes, rapprochées à leur base, plus longues que le corselet, et composées de onze articles, dont le premier est un peu rensié, le second et le troisième petits et arron-dis, et les autres cylindriques; la lèvre supérieure est petite, cornée, arrondie et légèrement ciliée; les mandibules sont cornées, assez longues, minces, très-arquées, simples, et

terminées en pointe aiguë; les mâchoires sont cornées a leur base, simples, membraneuses et arrondies à leur extrémité; leurs palpes sont plus longs que les labiaux, presque en masse, et composés de quatre articles dont le premier est très-petit, à peine apparent, les autres coniques, et le dernier ovale et gros; la lèvre inférieure est cornée et échancrée, elle porte deux palpes courts, filiformes, et composés de trois articles; le corselet est déprimé, un peu rebordé, presque carré, un peu plus étroit que les élytres, et terminé postérieurement de chaque côté en pointe aiguë. Les élytres sont dures, un peu déprimées, et de la grandeur de l'abdomen; elles cachent deux ailes membraneuses, repliées; les pates sont de longueur moyenne, avec des tarses filiformes, terminés par deux ongles crochus. Les Omalises se trouvent dans les lieux secs, sur les Herbes et sur les jeunes Charmes. Celle que l'on trouve aux environs de Paris se plaît dans les prairies, près des bois ou dans les clairières entourées d'Arbres. Son vol est léger lorsque le temps est chaud et sec; cependant elle fait peu d'usage de ses ailes. Comme beaucoup d'autres Insectes dépourvus de défenses, elle se laisse tomber, en contrefaisant la morte, quand on approche pour la prendre. Sa larve et ses métamorphoses sont encore inconnues. Ce genre se compose de trois espèces, toutes propres à l'Europe. La plus commune et celle qui a servi à Geoffroy pour établir le genre, est :

L'OMALISE SUTURALE, Omalisus suturalis, Fabr., Oliv., Latr.; Omalisus Fontisbellaquei, Fourcroy; l'Omalise, Geoffroy, Ins. Paris, T., p. 180, n. 1, pl. 2, fig. 9. Longue de deux lignes et demie; corps déprimé; antennes noires, un peu velues, de la longueur de la moitié du corps; corselet noir; élytres d'un rouge obscur, avec la suture noire beaucoup plus large à la base qu'à l'extrémité; dessous du corps et pates noirs. Elle se trouve dans toute la France, mais

surtout dans le nord. Elle est assez commune aux environs de Paris. Bonelli en a découvert une espèce toute noire dans les Alpes; enfin Dejean en a trouvé une autre en Dalmatie. (c.)

OMALOCARPUS. BOT. PHAN. De Candolle (Syst. Veget. Nat. T. 1, p. 212) donne ce nom à l'une des six sections qu'il a établies dans le genre Anemone. Elle est caractérisée par ses carpelles comprimés-plans, orbiculés, très-glabres et entièrement mutiques. Les fleurs sont disposées en ombelles, rarement solitaires. L'Anemone narcissiflora, L., jolie Plante des Alpes à fleurs blanches, en est le type. L'auteur adjoint à cette espèce les Anemone umbellata, Willd., et sibirica, L. (G.N.)

OMALOIDES ou PLANIFORMES.

INS. Duméril désigne ainsi une famille de Coléoptères tétramères, à
laquelle il donne pour caractères:
antennes en massue, non portées sur
un bec; corps déprimé. Elle comprend les Trogossitaires et les Platysomes de Latreille, plus le genre
Hétérocère. (c.)

- * OMALON. INS. Nom donné par Duméril (Dict. des Scienc. Natur.) à un genre d'Hyménoptères de la famille des Systrogastres ou Chrysides, et dont il ne diffère que par l'allongement de l'abdomen qui est à peu près d'égale largeur partout. Ce genre n'est pas adopté par Latreille. V. CHRYSIDES et CHRYSID. (6.)
- * OMALOPLIE. Omaloplia. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Scarabéïdes phyllophages, établi, sans être publié, par Megerle, et adopté par Latreille (Fam. Nat.) qui ne donne pas ses caractères. Ce genre renferme une quinzaine d'espèces dont les principales sont : les Melolontha brunnea, variabilis, ruricola, etc., de Fabricius. (G.)
- * OMALOPODES. 1NS. Famille établie par Duméril et renfermant le genre Blatte. V. ce mot. (c.)

OMALOPTÈ RES. Omaloptera.

INS. Nom donné par Leach (Encycl. d'Edimbourg, et Mélanges de Zoologie) à un ordre établi dans une nouvelle division de la classe des Insectes, et dans lequel ce savant renferme des Insectes à trois métamorphoses; à bouche munie de mandibules et de mâchoires allongées; à lèvre simple; à ailes nulles ou au nombre de deux sans balanciers. Cet ordre comprend la deuxième section de l'ordre des Diptères de Latreille (Fam. Nat.), laquelle renferme deux tribus. V. Corlaces et Phryromyes.

OMALORAMPHES ou PLANI-ROSTRES. ois. Dénomination appliquée par Duméril à une famille d'Oiseaux qui renserme les geures Hirondelle, Martinet, Engoulevent et Pudarge, dont toutes les espèces se distinguent par un bec court, faible, laige et plat à sa base, sans échancrure à l'extrémité. (DR..Z.)

OMALYCUS. BOT. CRYPT. (Lycoperdacées.) Rafinesque avait d'abord donné ce nom au genrequ'il a depuis décrit sous le nom de Mycastrum. V. ce mot. (AD. B.)

OMARE. Pois. Espèce du genre Sciène. V. ce mot. (B.)

OMARIA. MOLL. Espèce du genre Cône. (B.)

- * OMASÉE. Omasæus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers terrestres, tribu des Carabiques, division des Bipartis, établi par Ziégler et adopté par Latreille (Fam. Nat.) qui ne donne pas ses caractères. Les Carabus aterrimus, nigrita, etc., de Fabricius, appartiennent à ce genre.
- * OMATERI-OUASSUUS. MAM. V. TAMANOIR BU MOI FOURMILIER.

OMBAK. BOT. PHAN. Pour Hombak. V. ce mot. (B.)

OMBELLE. Umbella. BOT. PHAN. C'est une sorte d'inflorescence dans laquelle les pédoncules communs, partant tous d'un même point, se di-

visent à leur sommet en pédicelles qui partent également d'un même point et s'élèvent tous à la même hauteur, de manière que l'assemblage de fleurs présente une surface convexe et a quelque ressemblance avec un parasol étendu. Chacune des petites Ombelles partielles dont se compose l'Ombelle générale, s'appelle une Ombellule. Assez souvent à la base de l'Ombelle on trouve une réunion de fofioles qu'on nomme involucre; et celles qui existent à la base des Ombellules constituent les involucelles; la vaste famille des Ombellifères nous offre des exemples de ce mode d'inflorescence et de toutes ses modifications. Quelquefois l'Ombelle est simple, c'est-à-dire que les pédoncules primaires sont simples et portent les fleurs à leur sommet. Ceite disposition se remarque dans quelques Ombellifères, par exemple dans l'Hydrocotyle umbellata, L., dans beaucoup de Primevères, le Butomus umbellatus, un grand nombre d'espèces du genre Ail, etc. Le professeur Richard a donné le nom de Sertule à ce dernier mode d'inflorescence. V. SERTULE. (A.R.)

OMBELLIFÈRES. Umbelliferæ. BOT. PHAN. L'une des familles les plus naturelles du règne végétal, et reconnue comme telle par tous les botanistes, bien long-temps avant l'établissement de toute méthode. Les Plantes de cette nombreuse famille sont en général herbacées, annuelles ou vivaces; très - rarement elles sont ligneuses, mais jamais elles me forment des Arbres, comme dans les Araliacées qui en sont si voisines. Leurs feuilles sont alternes, pétiolées, engaînantes à leur base, qui est souvent très-dilatée et membraneuse; le limbe de la feuille est en général plus ou moins profondément divisé, quelquefois partagé en un nombre infini de lanières extrêmement fines; dans quelques genres, et entre autres dans les Buplèvres, les feuilles paraissent simples et out en général été décrites comme telles. Mais il en est

de ces prétendues seuilles simples comme de celles de certaines espèces de Mimeuses; ce sont de veritables pétioles dilatés en forme de feuilles, par suite de l'avortement du limbe. Dans les Hydrocotyles, nous avons le premier (Monograph. du genre Hydrocotyle) constaté l'existence de deux stipules libres à la base du pétiole de chaque feuille. Nous avons fait remarquer que ces stipules existaient dans toutes les espèces dont le pétiole n'était pas dilaté à sa base, d'où il nous semblait qu'on pouvait conclure que les dilatations membraneuses qui existent à la base des pétioles dans toutes les autres Ombellisères, peuvent être considérées comme des stipules adnées, semblables à celles qui se remarquent dans les Rosiers. La tige des Ombelliseres est tantôt simple et tantôt ramifiée; son intérieur est généralement creux ou rempli d'une moelle diaphane et légère; de distance en distance elle présente des nœuds pleins : assez souvent elle offre des cannelures longitudinales, mais néanmoins elle est lisse dans un grand nombre d'espèces. Les fleurs des Ombellisères sont petites. Elles sont disposées en ombelles simples ou composées; quelquesois les pédoncules sont tellement courts, qu'elles sorment des capitules, comme dans les Eryngium, par exemple; enfin dans un petit nombre de genres anomaux, les fleurs offrent une inflorescence différente de l'ombelle. A la base de l'ombelle on trouve, dans un grand nombre de genres, de petites folioles disposées soit circulairement, soit lateralement, et qu'on nomme l'involucre. Cet organe par le nombre, la disposition et la figure des folioles qui le composent, peut fournir d'assez bons carac tères de genres. Il en est de même de l'involucelle, c'est-à-dire de l'involucre partiel qui existe quelquefois à la base des ombellules. Il y a des genres qui ont à la fois un involucre et des involucelles, d'autres qui n'ont qu'un involucre sans involucelles, ou des involucelles sans in-

volucre; et enfin, plusieurs dont les ombelles et les ombellules sont toutà-fait nues. Une fleur d'Ombellisère offre constamment l'organisation suivante : un ovaire infère à deux loges contenant chacune un seul ovule pendant du sommet de la loge; cet ovaire est couronné par le limbe calycinal, qui tantôt est apparent et se compose de cinq petites dents, et tantôt est presque nul et non distinct; la corolle est formée de cinq pétales égaux ou inégaux, roulés vers le centre de la fleur avant son épanouissement, présentant ordinairement à leur partic moyenne une sorte de bande ou de frein longitudinal, qui quelquefois se replie à son sommet de manière à paraître former des pétales échancrés en cœur. Les étamines sont au nombre de cinq, insérées, ainsi que les pétales, autour d'un disque épigyne qui couronne l'ovaire ; elles sont alternes avec les pétales; leurs anthères, avant l'épanouissement de la fleur, sont recouvertes par les deux pétales contigus, qui chacun en recouvre un des côtés. Le disque épigyne, dont nous venons de parler, est partagé en deux lobes qui se continuent chacun avec la base des styles, dont ils ne sont pas distincts; Hoffmann les a nommés stylopodes. Les deux styles sont simples, plus ou moins longs, et terminés par un stigmate capitulé et très - petit. Le fruit est toujours couronné par le calice, dont le limbe est tantôt entier et tantôt denté; il se compose de deux akènes d'une forme extrêmement variable suivant les genres. Ces deux akènes sont réunis entre eux par leur côté intérieur au moyen d'une sorte d'axe central ou de columelle nommée spermapode par Hoffmann, et qui souvent se divise en deux parties. Examiné à sa surface externe, le fruit des Ombellisères présente à considérer : 1° sa commissure, c'est-àdire la face interne qui réunit les deux moitiés ou les deux akènes qui le composent; 2º chaque moitié qui offre ordinairement cinq côtes saillantes, séparées par autant de sillons marque générale qui s'applique éga-

plus ou moins profonds. (Valleculæ Hoffm.) Dans le fond de ces sillons on aperçoit presque constamment des lignes colorées, qui paraissent être des faisceaux de vaisseaux propres. pleins de sucs colorés et résineux, et qu'Hoffmann a nommés bandelettes (vittos). Le nombre et la disposition de ces bandelettes a servi au botaniste que nous venons de citer, pour établir de bons caractères génériques. Indépendamment des cinq côtes principales que nous avons dit exister sur chaque côté du fruit, on en trouve parsois de secondaires dont le nombre varie beaucoup; en sorte que dans quelques genres, la surface du fruit est marquée de stries nombreuses. Dans d'autres, au contraire, le fruit est lisse et sans côtes ni stries apparentes; plusieurs, au lieu de côtes, presentent des lames plus ou moins saillantes. Quant à la forme générale du fruit, elle est extrêmement variable; ainsi elle est ovoïde. prismatique, allongée et presque lineaire, globuleuse, didyme, plane, etc. Ces formes, jointes à la disposition, au nombre et à la saillie plus ou moins considérable des côtes et des stries, sont la source la plus shondante où l'on puisc les caractères propres à distinguer les genres entre eux. Chaque akène renferme une graine suspendue au sommet de la loge. Cette graine se compose d'un tégument propre, d'un gros endosperme ordinairement corné, contenant dans sa partie supérieure un très-petit embryon renversé comme la graine.

La famille des Ombellisères est tellement naturelle, elle offre une si grande uniformité dans son orga-, nisation, qu'on pourrait en quelque sorte la considérer comme un grand genre, dont les espèces seraient représentées par les genres aujourd'hui établis, et les variétés par les espèces. Mais néaumoins les genres peuvent encore être distingués les uns des autres, quoique fondés sur des caractères assez minutieux. C'est une relement à toutes les familles très-naturelles, comme les Labiées, les Crucifères, les Graminées, les Lichens, etc. Plusieurs auteurs se sont successivement occupés de cette famille; tels sont, parmi les anciens, Morison, Tournefort, Linné, Adanson, Grantz, Cusson, etc., et parmi les modernes Hoffmann, Sprengel, Lagasca et Koch. Ces quatre derniers botanistes ont publié chacun sur cette famille un travail général dans lequel ils ont embrassé les uns seulement les genres, comme Lagasca et Koch, les autres les genres et les espèces, comme Hoffmann et Sprengel.

L'ouvrage d'Hoffmann est intitulé : Plantarum Umbelliferarum genera, eorumque caracteres naturales, etc.; edit. nova Mosquæ, 1816. Les genres enumeres par l'auteur sont au nombre desoixante, dont un grand nom-bre étaient nouveaux. C'est surtout d'après l'existence ou la non existence des bandelettes, leur position, leur nombre, leur forme, etc., que ces genres ont été établis. Ainsi, tantôt les fruits en sont pourvus, tantôt ils n'en ont pas. Dans le premier cas elles peuvent être visibles à l'extérieur (Vittæ Epicarpii), ou non visibles à l'extérieur, et renfermées ou recouvertes par une membrane propre (Vittæ Epispermii). Dans les genres qui ont leurs bandelettes visibles, elles peuvent être situées à la fois sur le dos du fruit et sur la commissure, d'autres fois sur le dos seulement ou sur la commissure , etc. Voici le tableau des genres admis par Hoffmann, et disposés selon sa méthode :

I. SEMINA VITTATA.

- 1. Vittis epicarpii.
- A. Dorsalibus et commissurce.
- a. Fructibus costatis, jugatis, alatis;
 - a. Costis nudis.

Isophyllum, Drepanophyllum, Crithmum, Cicuta, OEnanthe, Phellandrium, Bunium, Carum, Chærophyllum, Anethum, Fæniculum, Petrose linum, Apium, Pimpinella, Trinia, Æthusa, Cnidium, Conioselinum, Selinum, Oreoselinum.

- £. Costis armatis.
- * Pilosis, villosis.

Melanoselinum, Tragium, Cuminum.

** Setosis, glochidatis.

Daucus, Torilis, Caucalis, Turgenia, Orlaya, Platispermum.

- b. Fructibus ecostatis.
- * Compressis nudis.

Malabaila, Pastinaca, Heracleum.

** Compressis armatis.

Sphondylium, Zozima, Tordilium, Condylocarpus.

- B. Vittis dorsalibus nec commissuræ. Wendia.
- G. Vittis commissuralibus nec dorsi. Coriandrum.
 - 2. Vittis epispermii.
- a. Fructibus costatis, jugatis, alatis, compressis.
 - a. Costis nudis.

Thisselinum, Callisace, Angelica, Archangelica.

- £. Costis utriculatis.
- Ostericum, Pleurospermum.
 - b. Fructibus ecostatis.

* Nutdis.

Cachrys.

** Rugosis.

Rumia.

*** Armatis, aculeatis.

Sanicula.

- II. SEMINA EVITTATA.
- a. Fructibus costatis, jugatis.
 - a. Costis nudis.

Buplevrum, Diaphyllum, Dondia, Conium, Krubera, Ægopodium.

E. Costis armatis, rostratis.
Myrrhis, Scandix, Wylia, An-

y. Costis utriculatis.

Astrantia.

b. Fructibus ecostatis, verruculosis. Odontites, Bifore.

Le professeur Sprengel, de Halle, s'est beaucoup occupé de la famille des Ombelliseres. Indépendamment de son Prodromus, il a publié, dans le cinquième volume du Species Plantarum de Rœmer et Schultes, un travail général qui comprend tous les genres et toutes les espèces de cette famille. Le premier il a eu l'heureuse idée de diviser cette famille en plusieurs sections on tribus naturelles, principalement d'après la forme générale du fruit. Sans admettre les nombreux changemens faits par le célèbre professeur de Halle, cependant nous pensons que sa classification est celle qui mérite la présérence. Aussi est-ce d'après elle que nous allons donner le tableau des genres qui composent aujourd'hui la famille des Ombellisères.

1re Tribu. - ERYNGIÉES.

Ombelles incomplètes : fleurs généralement disposées en capitule.

Arctopus, Eryngium, Exoscantha, Echinophora, Eriocalia, Sanicula, Dondia, Astrantia, Pozoa.

Cette tribu est peu naturelle; elle renferme tous les genres qui n'ont pu entrer dans les tribus suivantes.

2° Tribu. — Hydrocotylinées.

Ombelles imparfaites: involucres nuls ou presque nuls; feuilles simples ou divisées; fruit ovoïde, solide, le plus souvent strié.

Hydrocotyle, Spananthe, Trachymene, Bolax, Drusa, Bowlesia.

3º Tribu. — Bupleurinées.

Ombelles complètes ou presque complètes; involucre composé de folioles larges; feuilles simples, ou mieux pétioles planes et élargis en feuilles.

Buplevrum, Tenoria, Hermas, Odontites.

4º Tribu. - PIMPINELLÉES.

Ombelles parfaites, quelquefois dépourvues d'involucres et d'involucelles. Fruits ovoïdes, solides à cinq côtes; rameaux effilés; feuilles composées ou même décomposées.

Pimpinella, Tragium, Seseli, Sison, Carum, Cnidium, OEnanthe, Apium, Meum.

5° Tribu. — Smyrniéss.

Ombelles parfaites, le plus souvent sans involucres; fruits subéreux extérieurement, solides ou comprimés.

Smyrnium, Cachrys, Coriandrum, Biforis, Siler, Cicuta, Æthusa, Physospermum, Pleurospermum, Hasselquistia, Tordylium, Thysselinum.

6° Tribu. — CAUCALIDÉES.

Fruits hispides ou épineux; involucre polyphylle.

Caucalis, Daucus, Torilis, Oliveria, Athamanta, Bubon, Bunium, Capnophyllum.

7º Tribu. — Scandicinées.

Fruits allongés, pyramidaux, terminés par deux pointes à leur sommet. Pas d'involucre.

Scandix, Myrrhis, Chærophyllum, Anthriscus, Schultzia.

8° Tribu. — Ammidáes.

Fruits ovoïdes munis de côtes trèsmarquées; involucre et involucelles variés.

Ammı, Cuminum, Sium, Conium, Ligusticum, Wallrothia.

9° Tribu. — Sélinées.

Fruits comprimés, planes, souvent munis d'ailes; involucres variés.

Selinum, Peucedanum, Heracleum, Pastinaca, Cogswellia, Ferula, Angelica, Imperatoria, Thapsia, Laserpitium, Artedia.

La famille des Ombellifères est suffisamment distincte de toutes les autres familles du règne végétal, si ce n'est des Araliacées, avec lesquelles elle se confond, et qui pourraient facilement lui être réunies. En effet,

les Araliacées ne différent des Ombellisères que par leur fruit, qui presente cinq ou un plus grand nombre de loges, et autant de styles et de stigmates, et que parce que ce fruit est assez souvent légèrement chirnu. Mais dans le genre Panax, il n'ya que deux styles et deux loges, et dans quelques espèces le fruit est à peine charnu. D'ailleurs, le fut-il constamment, nous ne croyons pas que ce seul caractère de la consistance du péricarpe pourrait être sufficant pour distinguer deux familles dont l'organisation offre autant de ressemblance dans toutes les autres parties. V. Araliacées. (A. R.)

OMBELLULAIRE. Umbellularia. POLYP. Genre de l'ordre des Nageurs ou Flottans, ayant pour caractères: corps libre constitué par une tige simple, très-longue, polypifère au sommet, ayant un axe osseux, inarticulé, tétragone, enveloppe d'une membrane charnue; Polypes trèsgrands, réunis en ombelle, ayant chacun huit tentacules cilies. Il paraît qu'Ellis est le seul auteur qui ait vu, décrit et figuré le singulier et magnifique Animal qu'il nomme Polype de mer en bouquet, et que Lamarck a depuis appelé Ombellulaire; mais sa décision est si précise, l'exactitude d'Ellis est d'ailleurs si grande. si scrupuleuse, qu'on peut admettre, sans restriction, tout ce qu'il en rapporte. Ce Polypier, recueilli pro-che les côtes du Groënland, se trouva attaché à une sonde de deux cent trente-six brasses de profondeur; sa tige, longue de plusieurs pieds, blanche, et ressemblant à de l'ivoire, est fort mince, aplatie, droite, et forme un seul tour de spirale près de la base commune d'où naissent les Polypes; elle est presque quadrangulaire dans la plus grande partie de sa longueur, et se termine en pointe à l'une de ses extrémités. Sa substance est une matière calcaire, pénétrée d'un peu de gélatine; elle n'est point articulée, ce qui sépare nettement ce genre des Crinoides qui en

different encore par d'autres caractères et notamment celui d'être constamment fixés. Une membrane mince enveloppe la tige de l'Ombellulaire depuis le disque musculeux sur lequel les Polypes sont fixés, jusqu'à l'extrémité opposée qui se termine en pointe. Dans cette dernière partie la membrane est épaisse et comme cartilagineuse; partout elle est collée sur la tige excepté dans une petite étendue près du disque musculeux où elle en est séparée par un intervalle assez considérable rempli d'air. Cette sorte de vessie sert sans doute au Polypier à conserver une attitude perpendiculaire dans la mer, et peutêtre de moyen de s'élever ou de s'enfoncer à son gré. Les Polypes, dont le nombre varie de vingt-cinq à trente, sont fixés par leur base à une sorte de disque charnu qui termine une des extrémités de la tige; leur longueur est d'environ deux pouces; ils sont cylindroïdes et leur surface est inégale ; ils sont couronnés en avant par huit tentacules cilies sur leurs bords, longs d'un demi-pouce environ et de couleur jaune pendant la vie; la bouche est placée au milieu des teutacules. En ouvrant longitudinalement le corps de ces Polypes, Ellis y tronva de petites particules arrondies semblables à des graines, contenues dans les cavités celluleuses d'un muscle fort et ridé qui formait les parois de ce corps. L'espèce unique de ce genre, noinmée Umb. groenlandica par Lamarck, est figurée dans l'Essai sur les Corallines de Jean Ellis, pl. 37, fig. a, b, c. On peut voir dans l'article MER de ce Dictionnaire, l'ingénieuse idée sur la coloration des productions aquatiques à laquelle l'Ombellulaire sert de preuve.

OMBELLULE. Umbellula. BOT.
PHAN. On appelle ainsi les Ombelles
partielles dont se compose l'Ombelle.
V. ce mot.

(A. R.)

OMBILIC. Cicatrice arrondie située vers le milieu de l'abdomen, et résultant de l'oblitération de l'ouverture qui, pendant la vie sœtale, livrait passage aux parties constituantes du cordon ombilical. V. ce (H.-M. E.)

DANS LES MOLLUSQUES, on nomme OMBILIC l'ouverture plus ou moins grande qui se voit dans un certain nombre de Coquilles spirales à la base de l'axe ou de la columelle. Nous avons traité de cette partie à l'article Coquille, auquel nous renvoyons. (D..H.)

Dans LES VÉGÉTAUX, on appelle OMBILIC la cicatricule par laquelle la graine communiquait avec le péricarpe. Cette partie est plus généralement désignée sous le nom de Hile. V. ce mot. On distingue l'Ombilic en externe et en interne. L'externe est celui qui occupe la membrane externe de la graine; l'interne, qu'on nomme plus souvent Chalaze, est l'ouverture ou cicatricule où aboutissent les vaisseaux nourriciers qui sont entrés par le hile. V. CHA-LAZE. (A.R.)

OMBILICAIRE. Umbilicaria. BOT. CRYPT. (Lichens.) Ce genre a été fondé par Persoon dans les Actes de la Societé Wetteravienne, 11, p. 19. Acharius, qui d'abord avait réuni ces Lichens foliaces aux Lecidea à cause de l'aspect des apothécies, sentit plus tard combien ce rapprochement était monstrueux, et il les plaça avec les Gyrophores. Il existe donc alors un genre Umbilicaria, et un genre Gyrophora, ce qui a fait que les auteurs ont adopté, pour ces mêmes Plantes, tantôt l'un et tantôt l'autre de ces noms, circonstance qui embrouille la synonymie. Des travaux plus modernes mettent en évidence la difficulté de trouver à ces Lichens une place convenable par suite du peu d'importance qu'on veut attacher au thalle. Eschweiler ne reconnaît que le genre Gyrophora qu'il place à côté de l'Endocarpon avec lequel ce Lichen n'a point d'affinité véritable. Fries, dans un ouvrage récent (Syste-

le genre Umblicaria qu'il place en tête de l'ordre des Lichens, à côté des Calycioïdes. Meyer, adoptant l'idee primitive d'Acharius, que cet auteur avait condamnée avant que la critique ne l'avertit de sa faute, réunit l'Ombilicaire et le Gyrophore au genre Lecidea; malgre tout, nous pensons que cette innovation n'est point heureuse, et que les lichénographes regarderont les Ombilicaires comme devant trouver leur place parmi les Lichens à thalle fosiacé. Mérat a proposé, dans la Flore des environs de Paris, de séparer le Gyrophore à pustules pour en former le genre Lasallia. Nous basant sur des idées semblables, nous avons formé le même genre sous le nom d'Ombilicaire sfin d'employer un nom dejà connu des botanistes; voici comment nous le caractérisons: thalle foliacé, membraneux, pelté. attaché au centre; apothécies (patellules turbinées) orbiculaires, sousconcaves, sessiles, pourvues d'une marge peu distincte; disque légèrement rugueux, recouvert d'une membrane colorée (noire) , intérieurement similaire.

Les Ombilicaires se fixent exclusivement sur les pierres; on en trouve en Europe, aux Etats-Unis et au cap de Bonne-Espérance. Ce genre est peu nombreux en espèces. On les reconnaît, 1º à leur thalle relevé en bosselures convexes et grenues, creusé en fossettes irrégulières, lacuneux, marqué de fentes noires réticulées et anguleuses ou de granulations; il est ordinairement ample, à lobes assez larges, presque jamais poly-phylle; 2° à leur apothécie creusé et marginé, à disque granuleux ou ridé: . on peut le croire composé, mais un peu d'attention permet de s'assurer que, quelque pressés qu'ils soient, tous sont distincts. Nous n'en avons point vu offrant de véritables gy-

romes.

Les principales espèces qui composent ce genre sont : l'Ombilicaire pustuleuse, Umbilicaria pustulata, ma Orbis Vegetabilis, 1825), rétablit Hoffin., Flor. Germ., p. 111, si commune sur les rochers de presque toute l'Europe; l'Ombilicaire de Pensylvanie, Umb. pensylvanica, Hossin., Pl. Lich., vol. 111, p. s, T, 69, fig. 1 et 2; l'Ombilicaire de Muhlenberg, Umb. Muhlenbergii, Achar., Lich. univ., p. 227. Elle se trouve cominunément sur les montagnes de l'A-

mérique septentrionale.

Nous avons fait figurer dans notre Atlas une Ombilicaire inédite à laquelle nous avons imposé le nom d'Ombilicaire des Hottentots, N. V. planches de ce Dictionn. Elle se distingue des autres espèces connues, par son thalle d'une couleur rousse lie de vin très-prononcée, scrobiculé, lacinie sur ses bords, n'atteignant pas les proportions de ses autres congénères, et par ses apothécies nombreuses, sessiles, à disque creusé, à marges entières dans l'un des échantillons que nous possédons, et crénelées dans l'autre, noires, et situées surtout vers le sommet du thalle. Cette belle espèce, qui a été récoltée au Cap, nous a été communiquée par Aubert Du Petit-Thouars de l'Académie des Sciences. V. Gyroppo-(A. F.) RE.

* OMBILICAL (cordon). Prolongement des systèmes vasculaire et dermoïde qui, chez les Mammifères, sert à établir la communication entre le fœtus et le placenta. Il paraît que pendant les premiers jours de la vie utérine l'embryon est appliqué immédiatement contre ses enveloppes par un point qui correspond à la région abdominale, et qu'alors il n'existe pas de véritable Cordon Ombilical; mais à mesure que l'embryon s'éloigne du placenta, ce prolongement devient de plus en plus distinct, et il finit par acquérir une longueur très considérable. Les parties qui constituent essentiellement le Cordon Ombilical sont : 1° la veine et les deux artères ombilicales; 2° la gélatine de Warton, substance molle qui entoure ces vaisseaux; 5° l'ouraque; 4º la gaîne ombilicale; laire très-lâche; une cloison mem-

tériques; mais ces derniers ne persistent point pendant toute la durée de la vie utérine. La veine ombilicale naît du placenta, traverse l'anneau ombilical, et se rend presque entièrement au foie. Les artères ombilicales, au nombre de deux, proviennent de la bifurcation de l'aorte, remontent sur la paroi antérieure de l'abdomen, pénètrent dans le Cordon et vont se terminer au placenta. L'ouraque est un canal membraneux qui se porte de la vessie urinaire vers l'allantoïde. Enfin, les vaisseaux omphalo-mésentériques établissent une communication vasculaire entre la vésicule ombilicale, la veine-porte

et l'artère mésentérique.

Avant la fin de la huitième semaine de la vie utérine, le Cordon Ombilical du fœtus humain a la forme d'un entonnoir qui se continue inamédiatement avec l'abdomen; son volume est très-considérable, et il renferme dans son épaisseur une grande portion de l'intestin; enfin, les muscles qui concourent à former les parois abdominales ont l'apparence d'une mucosité jaunâtre. Vers la douzième semaine, les intestins rentrent complétement dans l'abdomen, le Cordon perd sa disposition infundibuliforme, et la peau commence à devenir distincte. Au quatrième mois, on aperceit la structure fibreuse de la ligne blanche, mais la portion de ce raphé, située entre l'ombilic et le sternum, est encore entièrement muqueuse, et peut à peine être distinguée des parties environnantes. A mesure que les muscles des parois abdominales et leurs aponévroses se développent et prennent plus de consistance, la ligne blanche s'affaisse, et il se forme autour du Cordon une espèce d'anneau fibreux appelé anneau ombilical. Lors de la naissance les tégumens de l'abdomen se continuent sur le Cordon dans l'étendue d'environ un demi-pouce, mais ils ne sont unis aux vaisseaux qui le constituent que par du tissu celluet 5° des vaisseaux omphalo-mésen- braneuse, située entre la veine ombilicale et les autres vaisseaux du Cor- Lasallia, Mérat, dont les apothécies don, paraît diviser l'anneau en deux sont de favisses gyromes imitant des parties à peu près égales. Après la naissance, toute la portion du Cordon Ombilical qui se trouve au-delà du point où se terminent les tégumens, se flétrit et se détache; la peau se cicatrise et contracte des adhérences intimes avec les vaisseaux ombilicaux qui s'oblitèrent. En se resserrant, ces vaisseaux l'entraînent en dedans, occasionent en partie l'enfoncement de la cicatrice, et se convertissent en autant de cordons ligamentaux. Enfin, l'espèce de tubercule qui se forme ainsi dans l'ouverture ombilicale contracte des adhérences trèsfortes avec le péritoine dont les bords de l'anneau se resserrent et acquièrent une force et une épaisseur remarquables. (H.-M. E.)

Dans les Végétaux, c'est le faisceau de vaisseaux qui attachent l'ovule au placenta. V. Podosperme.

(A. R.) * OMBILICARIEES. BOT. CRYPT. (Lichens.) Nous avons établi ce groupe pour y renfermer les Lichens foliacés qui adhèrent par le centre aux corps sur lesquels ils sont fixés, et dont les apothécies sont concolores. Ce groupe prend place entre les Ramalinées et les Peltigères. Ces Lichens sont saxicoles; leur thalle est avide d'humidité; quand ils en sont privés, ils deviennent cassans et friables; ce thalle est rarement lisse, il est au contraire marqué d'enfoncemens, de proéminences et de papilles. On y trouve des pulvinules, sortes de vegétations assez semblables. à de pctites corniculaires. Le fruit se nomme Gyrome (V. ce mot); il est arrondi, sessile on seulement attaché au centre, turbiné, ayant quelque analogie avec la lirelle.

Deux genres seulement constituent ce groupe; 1º le Gyrophore, Gyrophora, Ach. pro parte, dont les apothécies sont de vraies gyromes, offrant des stries circulaires portées sur un thalle lisse; 2° l'Ombilicaire, Umbilicaria, N.; Gyrophora, Sp., Ach.;

patellules, et très-rarement avec des stries circulaires, mais seulement des rugosités; elles sont fixées sur un thalle marqué d'enfoncement, et offrent une texture réticulée.

L'opinion des lichénographes sur la place que ces Plantes doivent occuper est très-différente. On attend avec impatience la Monographie que Delise, connu si avantageusement par son beau travail sur les Stictes, doit incessamment publier sur le groupe des Ombilicariées.

* OMBILIQUÉ. Umbilicatus. Bot. PHAN. On dit d'un organe qu'il est ombiliqué, lorsqu'il présente sur l'une de ses parties une dépression et une sorte de cicatrice. Ainsi les fruits qui proviennent d'un ovaire infère, c'est-à-dire qui sont couronnés à leur sommet par le limbe du calice, sont ombiliqués à leur sommet; tels sont ceux du Pommier, du Néslier, etc.

(A. R.) OMBLE ou MIEUX UMBLE. POIS. Salmo Umbla, L. Syn. d'Ombre Chevalier. V. Ombre.

OMBRE. Pois. On a donné ce nom à divers Poissons d'eau douce appartenant au genre Saumon, et il en est résulté une grande confusion dans leur histoire. Le véritable Ombre ou OMBRE DE RIVIÈRE paraît être le Salmo Thymallus de Linné; l'OMBRE BLEU est le Salmo Wartmanni; et l'Ombre Chevalier, l'Ombre ou Umble. On a aussi nommé OMBRE DE MER une espèce du genre Sciène. \mathcal{P} . ce môt.

* OMBRELLE. Umbrella. moll. Quoique Bruguière ait commis une faute en établissant son genre Acarde, du moins on ne peut lui reprocher d'y avoir rapporté la Coquille patelliforme connue depuis longtemps, dans les collections, sous le nom de Parasol chinois; Lamarck le premier a proposé ce rapprochement. On voit en effet dans le Système des Animaux sans vertèbres (1801) que le genre Acarde, adopté par Bruguie-

re, est composé non-seulément de ce que cet auteur regardait comme le type du genre, mais encore de la *Pa-*tella *Umbellata*, ce qui place cette Coquille parmi les Bivalves et la rapproche de corps qui n'appartiennent inême pas aux Mollusques. Les judicieuses observations de Roissy, dans le Busson de Sonnini, auront eu, sans doute, beaucoup d'influence sur la réforme que Lamarck a faite lui-même dans le geure Acarde, car Roissy avait deviné juste en rappor-tant les Acardes de Commerson et de Bruguière à des épiphises de vertèbres de Cétacés, et avait été conduit par la connaissance des rapports en n'admettant point le Patella Umbella au nombre des Acardes. Ce ne fut point dans sa Philosophie Zoologique que Lamarck proposa le genre Ombrelle; on ne le trouva que plus tard dans l'Extrait du Cours, faisant partie de la seconde section de la famille des Phyllidiens, associé aux Oscabrions, aux Patelles et aux Haliotides. Il semble que Cuvier ait ignoré l'existence de ce genre dont il ne parle pas; il dit seulement dans une note (Règn. Anim. T. 11, p. 452) qu'il est probable qu'il faudra séparer des autres Patelles le Scutus de Montfort (genre Parmophore de Lamarck), ainsi que le Patella Umbella de Martini qui ont l'air de Coquilles intérieures. Ces deux genres, que Cuvier croit devoir être séparés des Patelles, l'étaient déjà depuis longtemps; il ne fallait que les admettre. Blainville, de retour de son voyage en Angleterre, publia l'Extrait de ses Observations sur l'Animal de l'Ombrelle qu'il eut occasion de voir et de disséquer au Muséum britannique qui en possède un individu conservé cet Animal fut rendue plus complète T. xviii, et par la figure fort bien

sascicule de l'Atlas du même ouvrage. La singulière anomalie que présente l'Animal de l'Ombrelle semble tellement hors de toute possibilité, que Lamarck, dans son dernier ouvrage, n'a point admis, dans son entier, l'observation de Blainville, pensant que, dans l'individu observé par ce savant zoologiste, la coquille avait été en partie arrachée du dos de l'Animal et renversée sur le pied, ce qui semble confirmé, au rapport de Lamarck, par les observations faites sur le vivant, à l'Île-de-France, par le colonel Mathieu. Malgré cela, Blainville a persisté dans la validité deson observation, et comme il parle de ce qu'il a vu, il faut attendre du temps et de nouvelles observations, la confirmation de l'une ou l'autre opinion. Comme Blainville est le seul zoologiste qui ait examiné l'Animal de l'Ombrelle, nous allons rapporter ce qu'il en dit : le corps est fort large, déprimé, presque rond, un peu pointu en arrière, et fortement echancré en avant dans la ligne médiane; assez épais dans le milieu du dos qui est tout-à-fait plan, il s'amincit peu à peu jusqu'aux bords, en sorte que les côtés sont en talus; la partie moyenne ou plate, formant le dos proprement dit, n'est couverte que par une peau blanche, molle, mince, et qui, sans doute, était garantie de l'action des corps extérieurs d'une manière quelconque; en effet, cette espèce d'élévation était circonscrite par une bande musculaire, au Ce fut quelques années après que bord de laquelle était la partie libre du manteau, très-peu saillante, fort mince et déchirée évidemment d'une manière fort irrégulière; au-delà de ce bord libre, le dessus de l'Animal est celui du pied, et il est recouvert d'une très grande quantité de tuberdans l'Alcohol. La connaissance de cules de différentes grosseurs; mais entre le manteau et le bord du dessus par la description détaillée qu'en fit du pied se trouve un large espace ou Blainville à l'article Gastroplace du sillon dont la peau était lisse, et dans Dictionnaire des Sciences Naturelles, la partie antérieure et latérale droite duquel se trouve une longue série de faite, d'après ses propres dessins, qu'il branchies nombreuses, en forme de donna dans le quarante-quatrième pyramide épaisse, et que ce qui restait des bords du manteau était bien sitôt en un vaste estomac membraloin de pouvoir recouvrir ; à la partie neux, enveloppé dans le lohe postéantérieure du dos du pied est un autre large sillon, partant à angle droit qui y verse la bile par quatre ouverdu prémier qui va se terminer dans l'échancrure marginale dont il a été parlé plus haut; au point d'embranchement des deux sillons se voit à droite et à gauche un organe de forme singulière, roulé en cornet, et dont l'antérieur est tapissé par une membrane finement plissée; c'est l'analogue de ce qu'on nomme tentacules supérieurs des Aplysies; en avant, et dans le sillon antérieur est un gros courrelet communiquant, au moyen d'une fente assez courte, avec un orifice, terminaison de l'appareil femelle de la génération; l'échancrure marginale antérieure conduit dans un large entonnoir dout le bord épais est fendillé; dans sa partie la plus profonde se trouve un gros mamelon saillant, avec une fente verticale pour la bouche, et de chaque côté, une sorte de crête ou d'appendice cutané assez irrégulièrement dentelé dans son contour, et attaché seulement par une espèce de pédicule qui occupe à peu près le milieu d'un des longs bords; ce sont les tentacules buccaux. Enfin, toute la partie inférieure de ce singulier Mollusque est formée par un disque musculaire énorme, tout-à-fait plat, blanc, lisse, absolument comme dans les Mollusques gastéropodes; mais ce qui est le plus singulier; c'est que tout le côté droit, et même une grande partie du milieu de ce pied, était recouvert par un disque crétacé ou une coquille tout-à-fait plate, composée, comme à l'ordinaire, de couches appliquées les unes contre les autres, et à laquelle adhèrent évidemment et très-fortement les fibres musculaires du pied qui se trouvaient au-dessous. Quant à la structure intérieure, elle a beaucoup de rapports avec celle de l'Aplysie; la masse buccale, très forte, est pourvue de ses muscles et d'une plaque dentaire linguale de glandes salivaires; l'œsophage, fort court, se dilate aus-

rieur et le plus volumineux du foie, tures; le canal intestinal est large; après deux ou trois courbures, il va se terminer en arrière de la série branchiale par un orifice flottant; les branchies sont bornées par une grosse veine, dans laquelle se termine successivement chaque veine branchiale; le cœur, formé comme à l'ordinaire d'une oreillette où arrive la veine branchiale, et d'un ventrioule d'où sortent les deux sortes, se trouve situé presque transversalement un peu en avant de la moitie antérieure du dos. Quant aux organes de la génération, ils sont presque semblables à ceux des Aplysies; le cerveau, situé comme de coutume, est composé de trois ganglions symétriques de chaque côté ; des deux antérieurs naissent les nerfs antérieurs, et du troisième l'anneau œsophagien. D'après la position extrêmement anomale de la coquille, il est difficile de concevoir, ajoute Blainville, comment l'Animal qui la porte pourrait ramper. Aussi Blainville s'appuyant sur ce que le dos, couvert d'une peau extrêmement mince, a dû aussi être mis à l'abri de l'action des corps extérieurs, a supposé que ce Mollusque était pour ainsi dire place entre deux corps protecteurs, un inférieur ou la coquille, et l'autre qui pourrait être une valve extrêmement mince et adhérente comme dans les Anomies, ou même quelque Rocher : hypothèse que peut encore étayer la cavité au fond de laquelle est la bouche, et vers laquelle les tentacules pédiculés pourraient, par leur mouvement, déterminer l'arrivée des substances nutritives.

Si nous avions à choisir entre les opinions des deux savans que nous avons cités, nous adopterions de préférence celle de Lamarck qui nous semble la plus conforme à la nature et aux rapports qu'elle établit. Voici les caractères qu'il donne à ce genre : corps ovalaire, épais, muni d'une

Blainville), à pied très-ample, lisse che. Cette position de la coquille et plat en dessous, débordant de toutes parts, échancré antérieurement et atténué en arrière; tête non distincte; bouche dans le fond d'une cavité en entonnoir, située dans le sinus antérieur du pied ; quatre tentacules, deux supérieurs épais, courts, tronqués, fendus d'un côté, lamelleux transversalement à l'extérieur, deux autres minces, en forme de crêtes pédiculées, insérées aux côtés de la bouche; branchies foliacées, disposées en cordon entre le pied et le léger rebord du manteau le long du côté droit, tant intérieur que latéral; anus après l'extrémité postérieure du cordon branchial. Coquille externe, orbiculaire, un peu irrégulière, presque plane, légèrement convexe en dessus, blanche, avec une petite pointe apiciale vers son milieu, à bords tranchans, sa face interne étant un peu concave et offrant un disque calleux, coloré en fauve, enfoncé an centre, et entouré d'un limbe lisse. On ne rapporte encore que deux espèces à ce genre, que Blainville nomme Gastroplace, et auguel il convient cependant mieux de conserver celui d'Ombrelle donné antérieurement. Les Ombrelles sont des Coquilles peu régulières, non symétriques, ayant le sommet excentrique peu prononce, duquel partent quelquefois des côtes rayonnantes, obtuses, sensibles, surtout dans le jeune âge: des striés concentriques, peu sensibles, indiquent les accroissemens; elles sont toutes blanches en dehors; en dedans se voit une grande tache d'un brun plus ou moins foncé, qui n'est point au centre de la coquille, mais dont le centre correspond au sommet; une impression musculaire bien évidente entoure cette tache; elle n'est point régulière comme celle des Patelles ou des Cabochons; elle n'est même point en fer à cheval; elle est interrompue dans un seul endroit seulement, que nous pensons devoir être rapporté à la fente antérieure du pied,

coquille dorsale (inférieure d'après au fond de laquelle se trouve la bouexplique assez bien l'excentricité du sommet de la tache intérieure et de l'impression musculaire qui l'entoure, par la position des branchies rejetées à droite, comme toutes ces parties, par la place qu'occupent ces branchies et le sillon qu'elles remplissent; la face supérieure du pied s'en trouve diminuée de ce côté d'une manière fort notable, ce qui correspond à l'endroit le plus étroit du limbe de la coquille. Ce sont ces divers motifs qui nous ont engagé à adopler de préférence l'opinion de Lamarck.

> OMBRELLE DE L'INDE, Umbrella indica, Lamk., Anim. sans vert. T. VI, p. 343, n. 1; Patella Umbellata, L., Gmel., p. 3720, n. 146; Mus. Tessenianum, tab. 6, fig. 5, A, B, mala; Favane, Conchyl., tab. 3, fig. H; Davila, Catal. Rais. T. I, pl. 2, fig. A; Chemnitz, Conchyl. T. x, tab. 169, fig. 1645, 1646; Umbrella chinensis, Blainv., Dict. des Sc. Natur., atlas, 44° cahier, fig. 1, A, B, C; Gastrophace tubercutosus, ib., Dict. des Scienc. Nat. T. XVIII, p. 177. Cette Coquille a quelquefois jusqu'à quatre pouces de longueur, sur trois et demi de largeur ; elle est blanche en dehors; ses bords sont fort minces , irréguliers à l'intérieur ; la tache fauve présente des stries rayonnantes, ce qui la distingue de la suivante, qui n'en est peut-être qu'une variété.

Ombrelle de la Méditerranée, Umbrella mediterranea, Lamarck, Anim. saus vert. T. v1, p. 345, n. 2. Elle est ordinairement plus petite, plus plate et plus mince que la précédente, et la tache brune de sa face inférieure n'a point de stries rayonnantes. (D..n.)

- * OMBRES. Umbri. MAM. V. Mouflon à l'article Mouton.
- * OMBRES, pois, Syn. de Corégones. V. ce mot et Saumon.

OMBRETTE. Scopus. 018. (Lath.) Genre de la seconde famille de l'ordre des Gralles. Caractères : bec épais à sa base, comprime, mou, en lame courbée à la pointe; mandibule supérieure surmontée dans toute sa longueur d'une arête saillante, accompagnée de chaque côté d'une rainure; l'inférieure plus courte, plus étroite, et un peu tronquée vers l'extrémité; narines placées à la base du bec, linéaires, longues et à moitié fermées par une membrane; quatre doigts; trois en avant réunis par une membrane découpée; l'intermédiaire plus court que le tarse, un en arrière portant à terre sur toute sa longueur; première et deuxième rémiges plus courtes que les troisième et quatrième qui sont les plus longues. Ce sauvage habitant des rives brûlantes du Continent africain n'a encore offert que sa dépouille à l'examen des naturalistes. Delalande, le seul peut-être qui ait pu l'observer après Adanson, avait recueilli quelques particularités sur les habitudes de l'Ombrette; mais n'ayant point été écrites, elles n'ont pu survivre à cet intrépide collecteur que le moment où il s'occupait de décharger sa mémoire d'une quantité considérable de remarques et d'observations qu'il avait rassemblées dans le cours de ses pénibles voyages.

Ombretta, Lath., Buff., pl. enlum. 796. Tout le plumage d'un brun cendré, avec des reflets irisés violets plus apparens sur les rémiges, l'extrémité et le bord externe de celles-ci noirâtres; rectrices brunes, rayées et largement terminées de noirâtre; nuque garnie de longues plumes touffues, étroites et flexibles, formant une forte aigrette qui retombe sur le dos; bec et pieds noirs. Taille, dix-huit à dix-neuf pouces. (DR. Z.)

OMBRIAS. ÉCHIN. Rumph, qui donnait ce nom aux Oursins fossiles, les croyait tombés du ciel, ainsi que les Bélemnites. (B.)

OMBRINE. Umbrina. Pois. Sousgenre de Sciènes. V. ce mot. (8.)

* OMÉGA. 1NS. Espèce de Phalènc.

L'Oméga double est le Bomby. cœ-ruleocephola, L. (B.)

OMELETTE. MOLL. Nom vulgaire et marchand du Conus bullatus, L.

OMICRON. 188. (Geoffnoy.) Syn. de *Phalæna Aceris*, L. L'Omicion géographique est le *Phalæna perficariæ*, L. (8.)

OMMAILOUROS. MIN. (Lamétherie.) Syn. d'OEil de Chat ou Quartz Agathe chatoyant d'Haiiy. (B.)

OMNICOLOR. ors. Espèce du genre Martin-Pêcheur. F. ce mot. Séba donne ce nom à des Souimangas.

OMNIVORES. zool. On emploie ce mot pour désigner les Animaux qui se nourrissent indifféremment de substances animales et de substances végétales. L'Homme est l'Omnivore par excellence.

Temminck a plus particulièrement concentré ce mot en l'appliquant au deuxième ordre de sa Méthode ornithologique qu'il caractérise de la manière suivante : bec médiocre, fort, robuste, tranchant sur les bords mandibule supérieure plus ou moins échancrée à la pointe; pieds en général robustes; quatre doigts, trois en avant et un en arrière ; ailes médiocres, à rémiges pointues. Cet ordre comprend les genres Sasa, Calao, Motmot, Corbeau, Casse-Noix, Pyr. rhocorax, Cassican, Glaucope, Mainate, Pique-Boul, Jaseur, Pyroll, Rollier, Rolle, Loriot, Troupiale, Myophone, Etourneau, Martin, Oiseau de Paradis et Stourne. Les Oiseaux que comprennent ces vingtun genres ont, dans leur manière de vivre et dans leurs principales habitudes, une conformité assez remarquable; tous aiment la vic sociale; aussi en rencontre-t-on quelquefois des bandes fort nombreuses. Ils sont presque tous monogames. Ils établissent leur nid sur les Arbres, dans les trous des vieilles fabriques et dés bâtimens abandonnés, des tours, etc., etc. Les deux sexes couvent alternativement. Toutes espèces d'alimens composent leur nourriture, et on les voit rethercher indifféremment les graiues et les fruits, les Insectes et les Vers; chasser les petites proies, comme se jeter avec avidité sur les cadavres infects. Leur chair noire, coriace et de mauvais goût, n'est trouvée supportable qu'aux époques de grande disette.

(dr."z.) * OMOEA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées et de la Gynandrie Diandrie, L., nouvellement constitué par Blume (Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië, 1, p. 559) qui en a ainsi fixé les caractères : périanthe à cinq sépales librcs, étalés, onguiculés; les intérieurs un peu plus étroits que les autres. Labelle terminé inférieurement en un éperon comprimé et émarginé; le limbe trifide ayant sa division médiane dressée et épaissie. Gynostème court, large et obtus; anthère terminale, biloculaire; masses polliniques, solitzires dans chaque loge, pulpeuses-céréacées, composées de petits grains terminés par des filamens élastiques qui se réunissent en un pédicelle commun, pelté à la base. Ce genre est très-voisin d'un autre genre nouveau que l'auteur propose sous le nom de Ceratochilus, et qui n'en diffère que par la forme du labelle. Il renferme une seule espèce (Omœa micrantha), petite Plante herbacée à tiges flexueuses, un pet rameuses et à fleurs petites et jaunatres. Cette Plante croft dans les forêts élevées de la montagne Salak à Java. (G..N.)

* OMOLOCARPUS. BOT. PHAN. Nom inutilement proposé par Necker (Elem. Bot., n. 675) pour distinguer le Nyctanties Arbor-tristis, L., des autres espèces qu'on lui avait associées, et qui appartiennent au genre Jasminum ou Mogorium. V. NYCTANTHE. (C..N.)

OMOPHRON. Omophron. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des

Carnassiers, tribu des Carabiques abdominaux, établi par Fabricius sous le nom de Scolyte, dejà employé par Geoffroy pour des Insectes d'une autre famille, et adopté par Latreille, qui lui a donné le nom qu'il porte actuellement, et qui est généralement recs. Les caractères de ce genre sont : premier article des tarses antérieurs légèrement dilaté dans les mâles et en forme de cône allongé. Dernier article des palpes allongé, presque ovalaire et tronqué à l'extremité; antennes filisormes; lèvre supérieure entière ou très-légèrement échancrée ; mandibules un peu avancées, non dentées intérieu-rement; une dent bifide au milieu de l'échancrure du menton; corps court et presque orbiculaire; corselet court et s'élargissant postérieurement; élytres courtes en demi-ovale. Les Omophrons se distinguent de tous les genres de la tribu par leur forme raccourcie et presque ronde. Leur tête est assez large, presque transversale et comme emboîtée dans le corselet. La lèyre supérieure est assez étroite, un peu avancée, en-tière ou très-légèrement échancrée. Les mandibules sont plus ou moins avancées, plus ou moins arquées, assez aiguës et nou dentées intérieurement. Le menton a une dent bifide au milieu de son échancrure. Le dernier article des palpes est assez allongé et presque ovalaire. Les antennes sont filiformes et à peu près de la longueur de la moitié du corps. Les yeux sont assez grands et très-peu saillans. Le corselet est court et s'élargit postérieurement. Les elytres sont courtes, convexes et presque en demi-ovale. Les pates sont assez longues. L'échancrure qui termine les jambes antérieures en dessous, est très-légèrement oblique, et s'aperçoit un peu sur le côté interne. Le premier article des tarses est légèrement dilaté dans les mâles en forme de carré allongé. Ces Colcoptères semblent faire le passage des Carnassiers terrestres aux Aquatiques, et Clairville les a

même placés à la tête de sa division des Adéphages aquatiques. On les trouve toujours sur le bord des rivières, dans les sables baignés par l'eau, à la racine des Plantes Omophron limbatum), et surfeut dans les lieux où croissent celles qu'on a nommées vulgairement l'Argentine, la Renouée persicaire, etc. On n'en rencontre jamais hors du sable pendant le jour; mais c'est le soir qu'ils courent et qu'ils vomt même dans les endroits où l'eau arrive. La larve de l'espèce que l'on trouve à Paris, a été découverte par Desmarest; elle tient le milieu entre celles des Dytiques et des Carabes; son corps est conique, allongé et déprime, ayant sa plus grande largeur du côté de la tête; il est composé de douze anneaux ou segmens, sa couleur est d'un blanc sale, à l'exception de la tête qui est d'un brun de rouille. Elle a deux petits yeux noirs et deux petites antennes sétacées, formées de cinq articles, et placées au-devant des yeux. La bouche est pourvue de deux fortes mandibules arquées et dentelées, de deux machoires portant chacune deux palpes, et d'une lèvre inférieure munie également de deux palpes. La tête a la forme d'un trapèze, elle est plus étroite que les anneaux suivans. Les trois premiers donnent naissance à trois paires de pates écailleuses, toutes dirigées en arrière, et terminées par deux ongles aigus. Le dernier anneau est terminé supérieurement par un filet relevé, composé de qua-tre articles, dont le dernier porte deux poils. On connaît quatre ou cinq espèces d'Omophrons; elles se trouvent dans les pays chauds et tem-pérés de l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique; celle qui est la plus commune en France est :

L'OMOPHRON BORDÉ, Omophron limbatum, Latr., Oliv., Dej.; Carabus limbatus, Oliv., Rossi; Scotytus limbatus, Fabr., Panz., Clairv., Ent. Helv. T. 11, p. 168, tab. 26. Cet Insecte est long de près de trois lignes, et large de deux; son corps est

aplati, ové, d'un jaune rouillé; mais la houche, les palpes, les antennes et les pates sont plus pâles. La tête est large et marquée de deux traits qui, de la base des antennes, se dirigent obliquement au milieu de la tête, où ils se joignent et représentent un V, derrière lequel le reste de la tête est vert métallique et pointillé. Le corselet, dont le milieu est occupé par une grande tache du même vert métallique, est carré, plus large que long; il se relève un peu à la partie supérieure, ou est un peu échancré du côté des angles, tandis que le milieu de sa base s'avance en pointe, comme dans les Dytiques; il n'a point d'écusson; les élytres ont des stries formées par des pointes ; elles ont la suture verte et trois bandes transverses de la même couleur et très-sinueuses. Le dessous du corps est un peu plus ferrugineux que le dessus. Cet Inseote est assez commun dans une des îles de la Seine, vis-àvis Sevres.

* OMOPLATE. zool. V. Sque-

OMOPTÈRES. Omoptera. INS. Leach, dans sa nouvelle division des Insectes en douze ordres, désigne ainsi son ordre huitième; il paraît formé des Hémiptères - Homoptères de Latreille. V. HÉMIPTÈRES. (c.)

* OMPRACITE. min. V. Om-Phazite.

OMPHALANDRÍA. BOT. PHAN.

P. OMPHALEA:

* OMPHALARIA. BOT. CRYPT. (Lichens.) Sous-genre établi par Acharius dans le Prodrome de la famille des Lichens pour le genre Parmélie. (A. F.)

OMPHALEA. BOT. PHAN. Ce genre ainsi nommé par Linné, et qui a reçu de l'atrice Browne le nom presque semblable d'Omphalandria, d'Adanson celui de Duchola, appartient à la famille des Euphorbiacées. Ses fleurs sont monoïques; leur calice a quatre divisions. Dans les mâles, du centre d'un bourrelet glan-

duleux, part un filet qui se rensie et s'épaissit à son sommet en un disque fendu dans son contour en deux ou trois lobes; entre ces lobes sont enfoncées autant d'anthères, de telle sorte que les deux leges d'une même anthère sont séparées par toute l'épaisseur d'un lobe, qui est par conséquent un véritable connectif. Dans les fleurs femelles, on trouve un style court, épais, terminé par un stigmate obscurément trilobé ; un ovaire relevé extérieurement de trois angles obtus, à trois loges, renfermant chacune un ovaire unique. Le fruit charnu se sépare à la maturité (suivant le témoignage d'Aublet) en trois coques; ses graines sont grandes et presque globuleuses. Ce genre comprend trois espèces, originaires de la Guiane et des Antilles. Ce sont des Arbres ou Arbrisseaux grimpans. Les feuilles sont alternes, stipulées, entières, épaisses, relevées sur leur face inférieure d'un réseau de nervures proéminentes, portées sur un petiole muni à son sommet d'une double glande. Les fleurs sont disposées en courtes panicules, dans lesquelles, au-dessus d'une femelle unique terminale, on trouve plusieurs males avec de petites bractées; ces panicules partielles, accompagnées chacune d'une large bractée glanduleuse à sa base , sont disposées sur un axe commun et forment par leur ensemble une seule panicule terminale, grande et rameuse.

Dans les Antilles et à la Guiane, on mange les graines des Omphalea diandra et triandra : celles de la première, à cause de leur goût, portent même le nom de Noisettes de Saint-Domingue. On peut en extraire, suivant Descourtilz, une huile comparable par sa saveur et ses caractères, à celle d'amande. Ces usages pourraient sembler étonnans dans deux Plantes d'une même famille, où les poisons et les purgatifs sont si communément répandus, et où ces propriétés sont surtout concentrées ordinairement dans la graine, si l'on ne savait qu'avant d'employer ou de manger l'amande de l'Omphalea, on a soin d'en extraire l'embryon.

Le genre Hecatea (V. cernot) est à peine distinct de celui-ci, si ce n'est par son calice quinquélobé, son inflorescence, et par la patrie de sès espèces qu'on n'a rencontrées qu'à Madagascar. (A. D. J.)

OMPHALIA. BOT. CRYPT. V. AGA-

OMPHALIE. Omphalia. MOLL. Genre proposé par De Haan pour les Nautiles, soit vivans, soit fossiles, qui sont ombiliqués. Aucun motif raisonnable ne peut faire adopter ce genre qui est entièrement inutile. V. Nautile. (D..H.)

OMPHALOBIUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Térébinthacées. section des Connaracées, et de la Décandrie Pentagynie, L., établi par Gaertner (de Fruct., 1, p. 217, tab. 46) et ainsi caractérisé : calice persistant, entourant la base du fruit, divisé peu profondément en cinq lobes oblongs, aigus, imbriqués pendant l'estivation; corolle à cinq pétales; dix étamines légèrement cohérentes par la base en un ou plusieurs faisceaux; ovaire composé de cinq carpelles monostyles, à deux ovules qui quelquefois avortent en partie; une à cinq capsules, en forme de légume ou gousse, bivalves, déhiscentes, rétrécies ou stipitées à la base; deux graines réduites souvent à une seule par avortement, insérées non à la base, mais le long d'une suture à la partie inférieure du fruit, dépourvues d'albumen, munies d'un arille et de cotylédons épais. Ce genre est voisin du Connarus aux dépens duquel il a été formé; il en diffère principalement par son calice à lobes pointus, un peu étalés au sommet, et non ovales ou obtus; par ses fruits solitaires ou multiples, rétrécis à la base, plus ou moins stipités, et non sessiles, ovés ou oblongs; par l'insertion de ses graines, non au fond de la loge, mais le long de la suture. Sous ce dernier rapport, l'Omphalobium'se rapproche des Légumineuses, et surtout des

genres Afzelia, Schotia et Copaifera. Le professeur De Candolle a fait connaître les différences qui existent entre ces genres et l'Omphalobium dans un Mémoire sur les Connaracées, imprimé parmi ceux de la nouvelle Société d'Histoire Naturelle de

Paris, vol. 11, p. 586.

Les espèces qui constituent ce genre sont des Arbres ou des Arbrisseaux à feuilles imparipinnées, à une ou plusieurs paires de folioles, et à fleurs disposées en grappes axillaires réunies en une panicule terminale. On en compte douze, relatées dans le second volume du Prodromus où elles sont réunies en deux sections. La première comprend les espèces Connaroïdes ou à carpelles solitaires au nombre de dix, parmi lesquelles on remarque l'Omphalobium indicum, Gaert., loc. cit., qui doit être considéré comme type du genre. Les autres Plantes out été décrites par les auteurs sous le nom de Connarus, ou sont des espèces nouvelles. Elles croissent dans les climats chauds de l'Inde , de l'Afrique et de la Guiane. C'est dans cette dernière contrée que se trouvent deux espèces figurées par De Candolle (loc. cit., tab. 16, fig. A, B) sous les noms d'Omphalobium Patrisii et Omph. Perrottetii. La seconde section est formée de deux Plantes à plusieurs carpelles dont l'un (Omph. villosum) était placé par Lamarck dans le genre Cnestis, et l'autre était rapporté au genre Connarus sous le nom de C. pinnatus. La première est de la côto de Sierra-Leone en Afrique; la seconde de Madagas-(G.N.)

OMPHALOCARPE. Omphalocarpon. Bot. PHAN. Genre établi par Palisot-Beauvois (Flore d'Oware, 1, p. 6) et appartenant à la famille des Sapotées. Voici les caractères qui lei ont été donnés par l'auteur lui-même: calice composé de plusieurs écailles imbriquées, concaves; corolle monopétale, régulière, hypogyne; limbe à six ou sept divisions égales et ondulées sur leurs

bords; tube court, garni vers son orifice de six à sept étamines profondément découpées en lanières, alternes avec les lobes de la corolle, et ayant leurs anthères oblongues, linéaires et dressées; ovaire supère, termine par un style simple, filiforme, persistant; stigmate terminal et presque simple; le fruit est arrondi, irès-fortement déprimé et commo ombilique à son centre; il est épais, presque ligneux, indéhiscent, à plusieurs loges monospermes. Les graines sont osseuses, luisantes, portant un hile lateral; ces graines sont enveloppées d'une pulpe succulente qui remplit la loge; elles renferment un embryon plan dans un endosperme charnu.

Ce genre ne se compose encore que d'une seule espèce: Omphalocarpum procerum, Beauv., loc. cit., tab. 5. Cet Arbre, du plus beau port, croît dans l'intérieur de l'Afrique, à près de vingt-cinq à trente lieues des derniers établissemens du royaume d'Oware. Son tronc s'élève droit, à une hauteur prodigieuse, sans se ramifier. Les fleurs naissent sur le tronc lui-même, et paraissent solitaires et courtement pédonculées; les feuilles sont alternes, lancéolées, entières et luisantes. (A.R.)

* OMPHALODE. Omphalodium.
BOT. PHAN. Turpin a donné ce nom
à un petit point saillant qu'on aperçoit sur le hile de certaines graines,
et auquel, selon lui, venaient aboutir les vaisseaux nourriclers. V.
GRAINE. (A. R.)

OMPHALODES. nor. PHAN. Cet ancien genre de Tournefort, réuni par Linné au Cynoglossum, a été constitué de nouveau par Lehmann, et adopté par Rœmer et Schultes qui ont changé son nom en celui de Piccotia. Nous ne pensons pas qu'il doive être séparé des Cynoglosses. V. ce mot. (G. N.)

OMPHALOMYCES. BOT. CRYPT. (Champiguons.) Nom donné par Buttara aux Agarics dont le chapeau est fortement ombiliqué dans son centre, tels que les *Agaricus deliciosus*, Thilogalus, Prunulus, emeticus, esc.

(AD. B.) OMPHALOSIA. BOT. CRYPT. (Necker.) Syn. d'Umbilicaria et de Gyrophora. V. GYROPHORE et OM-BILICATRE.

OMPHAZITE, min. Werner a donné ce nom à une variété lamellaire de Diallage smaragdite, que l'on trouve dans le pays de Bayreuth.

- (G. DEL.) * OMPHEMIES. MOLL. Rafinesque a établi sous ce nom un nouveau genre qui est trop peu connu pour qu'on puisse l'adopter ou le rejeter définitivement (Journ. de Phys. T. LXXXVIII, p. 424). Il indique deux espèces qu'il ne décrit pas, et les caractères génériques sont, à ce qu'il nous semble, insuffisans. Ce genre serait un démembrement de quelques Paludines dont l'ombilic serait légèrement ouvert. (D..H.)
- * OMPHISCOLE. MOLL. Quelques Limnées, qui ont un petit ombilic, ont été démembrées en genre particulier sous cette dénomination, par Rafinesque, dans le Journal de Physique, T. LXXXVIII, p. 493. Des genres proposes sur d'aussi faibles caractères ne peuvent être adoptés, car si on les admettait, hientôt le mot *genie* serait substitué au mot espèce, et nous sommes loin de croire qu'un tel changement serait favorable à la science. (D..H.)
- OMPHRA. INS. Nom donné par Leach à un genre de Carabique, auquel Bonelli avait déjà donné celui d'HELLUO. V. ce mot. (G.)

OMPOK. Pois. Lacépède, dans son Histoire des Poissons (T. IV, p. 49), a formé sous ce nom barbare un genre voisin des Silures, dont on ne sait rien de suffisant pour en valider l'existence. Il ne contient que le Siluroïde. « Nous avons trouvé, dit l'illustre professeur, un individu de cette espèce parmi les Poissons desla France par la république batave. Une inscription attachée à cet individu indiquait que le nom donné à cette espèce dans le pays qu'elle habite, était Ompok. Nous en avons fait un nom générique, et nous avons tire son nom propre de ses rapports avec les Silures. » Sa description n'a encore été publiée par aucun naturaliste. Plusieurs rangs de dents, grandes, acérées, mais inégales, garnissent ses deux mâchoires. Les deux barbillons que l'on voit auprès des narines, ont une longueur peu près égale à celle de la tête. L'anale est assez longue pour s'étendre jusqu'à la nageoire de la queue ; mais elle ne se confond pas avec cette dernière. A. 9, F. 1/11, A. 56, C. 17-11. Cuvier, qui n'a point établi des genres sur des Poissons desséchés portant des inscriptions, n'adopte point l'Ompok, et pense (Règne Animal, T. 11, p. 202) qu'il pourrait bien n'être qu'un Silure qui aurait perdu sa dorsale.

ONAGRA. bot. phan. (Dioscoride.) L'Epilobium angustifolium, L. (Tournefort.) Syn. d'OEnothera. V. ONAGRE. BOT. PHAN. (B.)

ONAGRAURE. BOT. PHAN. Syn. d'Onagre. V., ce mot. (B.)

ONAGRAIRES. OEnotherece ou Onagrarice. BOT. PHAN. Famille naturelle de Plantes dicotylédones, polypétales, épigynes selon les uns, et périgynes suivant les autres, et dont le genre Onagre (OEnothera) peut être considéré comme le type. Cette famille se compose de Végétaux herbaces, rarement ligneux, portant des feuilles simples, opposées ou éparses, et des fleurs tantôt axillaires el tantôt terminales. Leur calice est toujours adhérent avec l'ovaire infère; quelquefois tubuleux au-dessus de l'ovaire ou sans tube manifeste; le limbe à quatre ou cinq lobes; la corolle est polypétale, et les pétales en même nombre que les divisions calycinales; ces pétales sont incombans latéralement et tordus les uns sur les séchés de la collection donnée à autres; ils manquent quelquesois; les

étamines en même nombre, double ou moindre que celui des pétales, sont insérées au haut du tube du calice; l'ovaire est infère, ainsi que noes l'avons dit; il offre, en général, un nombre de loges égal à celui des lobes calycinaux; dans chacune d'elles, on trouve un nombre d'avules, déterminé ou indéterminé, attachés à l'axe central, et y formant deux rangées longitudinales; l'ovaire est surmonté d'un style simple et d'un stigmate simple ou divisé en lobes égaux en nombre aux loges de l'ovaire. Le fruit est une baie ou une capsule à plusieurs loges contenant tantôt peu, tantôt beaucoup de graines, et s'ouvrant en autant de valves que de loges qui portent chacune une des cloisons sur le milieu de leur face interne. Les grames contiennent sous leur épisperme, qui est doublé, un embryon sans endosperme, ayant sa radicule courte, obtuse, tournée vers le hile, et ses cotylédons épais et obtus.

La famille des Onagraires, telle qu'elle avait été présentée par Jussieu, dans son Genera Plantarum, était divisée en cinq sections. Un assez grand nombre des genres qui y avaient été réunis, mieux étudiés et mieux connus aujourd'hui, ont été placés dans d'autres samilles on sont devenus les types d'ordres naturels nouveaux. Ainsi dans la première section se trouvent : le genre Mocanera que nous croyons appartenir à la famille des Ternstrœmiacées; le Cercodea qui forme le type de la famille des Cercodiennes ou Hygrobiées. Dans la troisième section , nous trouvons les genres Cacoucia et Combretum qui sont devenus les types de la famille des Combrétacées. V. ce mot. Le genre Santalum placé dans la quatrième , réuni à quelques genres autrefois places dans les Eléagnées, constitue le nouvel ordre naturel des Santalacées proposé par R. Brown. Le Mouriria d'Aublet ou Petaloma de Swartz doit être rapporté aux Mélastomacées. Enfin, la cin-

Mentzelia et Loasa, forme aujourd'hui la samille des Lossees. F. ce

Les genres qui composent aujourd'hui la famille des Onagraires, ont été divisés en trois sections : 1º dans la première sont les genres qui ont les étamines en même nombre ou moindre que les pétales, et ayant pour fruit une capsule; tels sont: Montinia, Thunb.; Serpicula, L.; Lopezia, Cav.; Circaa, L.; Ludwigia, L.; 2º la seconde renferme ceux dont les étamines sont en nombre double des pétales et à fruit également capsulaire; tels sont : Jussiqa, L.; Anothera, L.; Clarckia, Pursh; Epilobium, L.; Gaura, L.; 5° enfin dans la troisième section sont réunis les genres qui ont le nombre des étamines double de celui des pétales et le fruit charnu comme le Fuschia, L.; l'Ophira, Burm.; Bæckes, Loureiro; et le Memecylon, L.

La famille des Onagraires est trèsvoisine des Myrtées et des Mélastomacées; elle diffère de la première par son port, ses seuilles non ponctuées, ses étamines en nombre défini ; et de la seconde, par son port également, et par la structure différente de ses étamines et de ses feuilles qui , dans les Mélastomacées, offrent des caractères si tranchés.

ONAGRE. zool. L'Ane sauvage. V. Cheval. On a étendu ce nom au Chœtodon Zèbre. V. CHOETODON.

ONAGRE. OEnothers. BOT. PHAN. Genre de la famille des Offagraires et de l'Octandrie Monogynie, L., offrant pour caractères : un calice tubuleux et grêle, adhérent par sa base avec l'ovaire infère; à quatre lanières étroites ; une corolle de quatre pétales larges et incombans latéralement, inserés ainsi que les étamines au haut du tube du calice: celles-ci, au nombre de huit, dressées, ont leurs anthères introrses, linéaires, vacifiantes; l'ovaire est infère, à quatre loges, contenant un quième section, composée des genres grand nombre d'ovules attachés sur deux rangées longitudinales à l'angle interne de chaque loge; le style est long, grêle, traversaut le tube calycinal dans toute sa longueur, et terminé par un stigmate à quatre branches linéaires. Le fruit est une capsule cylindroïde ou tétragone, à quatre loges, s'ouvrant en quatre valves. Les graines sont nombreuses et sans augrettes, caractère tranché qui distingue le genre Ouagre des Epilobes, qui en sont très-rapprochés, et qui ont les graines couronnées d'une aigrette soyeuse. Les espèces de ce genre sont assez nombreuses, originaires d'Amérique, mais plusieurs se sont, en quelque sorte, naturalisées en Europe, par la moyen de graines échappées des jardins. Ces Plantes sont généralement herbacées, annuelles ou bisannuelles, portant des feuilles alternes et des fleurs axillaires et assez grandes. Nous mentionnerons ici les suivantes qu'on voit assez fréquemment dans les jardins.

Onagre bisannuelle, Enothera biennis, L., Flor. Dan., tab. 446. Cette espèce, la plus commune de toutes, et qui aujourd'hui est naturalisée dans plusieurs parties de l'Europe, est vulgairement connue sous le nom d'Herbe aux Anes. Ses racines, assez épaisses, donnent naissance à des feuilles qui s'étalent en rosette à la surface du sol. Du centre de ces seuilles s'élève une tige sorte, cylindrique, de deux à trois pieds d'élévation légèrement velue, et portant des feuilles alternes, lancéolées et un peu dentées. Les fleurs, d'un jaune pâle, exhalent une odeur très-forte et très-suave. Elles sont sessiles et solitaires à l'aisselle des feuilles supérioures, et par feur réunion elles constituent une sorte d'épi terminal. L'Onagre est originaire de l'Amérique septentrionale, d'où elle a cté apportée en Europe vers 1614 Elle s'est naturalisée en divers cantons du midi de la France et de l'Espagne. On la cultive fréquemment dans les parterres; mais malheureusement ses fleurs durent trop peu de temps. En Allemague, on mange ses racines,

qui sont charnues, soit cuites, soit crues. Les Porcs en sont friands, et elles paraissent leur être très-favorables.

Onagre a Langues Fleurs, Offnothera longiflora, Jacq. Cette espèce, que l'on dit venue des environs de Buenos-Ayres, est également fort commune dans les jardins. Elle resemble heaucoup à la précédente dont elle diffère surtout par ses fleurs plus grandes et surtout par la longueur excessive du tube calycinal qui n'est pas moindre de trois à cinq pouces.

Onagre Pourpre, OEnothera purpurea, Lamk., Dict. Originaire du Pérou, d'où les graines ont été rapportées par Dombey, cette espèce offre des tiges d'un pied et demi à deux pieds d'élévation, droites, velues et légèrement rameuses, des Ruffles radicales, ovales, longuement pétiolées et sinueuses sur leurs bords; celles de la tige sont lancéolées et dentées. Les sleurs, assez petites et axillaires, sont d'un rouge pourpre, légèrement pédenculées et réunies vers le sommet des ramifications de la tige. Les capsules sont courtes, ovoïdes et à quatre angles saillans. (A. R.)

- * ON AIBOUBOU. BOT. PHAN. (Surian.) Syn. de Bocconia frutescens. L. V. BOCCONIE. (B.)
- * ONAIRILA. BOT. PHAN. (Cossigny.) Nom de pays du Viola enneasperma, L. (B.)

ONANICAR. Pois. Nom de pays du Gymnote électrique.

* ONBAVE. BOT. PHAN. Rochon cite sous ce nom un Arbre indéterminé de Madagascar qui donne un suc concret semblable à la gomne arabique.

(B.)

ONCE. MAM. Espèce du genre Chat. V. ce mot. (B.)

ONCHIDIE. Onchidium. MOLL. Buchanan proposa le premier ce genre dans les Transactions de la Société Linnéemne de Londres, T. v, p. 132; ce fut un Mollusque terrestre pulmoné qui vit sur les bords du

Gange, qui servit de type à ce genre. Malheureusement Buchanan n'observa point cet Animal assez complétement pour ne point laisser de doute à son égard, et la figure qu'il en donna ne peut suppléer à ce que sa description laisse d'incertain; il ne serait point étonnant d'après cela qu'on ait commis quelques erreurs, soit en rapprochant de ce genre des Animaux différens, soit en établissant de nouveaux genres pour des Animaux semblables; il sera diflicile de reconnaître ces erreurs avant que l'on ait fait de nouvelles observations sur l'Animal de Buchanan. Cuvier a cru pouvoir rapporter au genre Onchidie un Mollusque marin trouvé par Péron à l'Ile-de-France, mais, dans ce rapprochement, il est probable que Cuvier a été dans l'erreur. Quoique la différence du milieu habité soit assez grande pour entraîner des modifications assez notables, ce ne serait pourtant pas un motif suffisant pour rejeter les rapports indiqués par Cuvier; les différences qui existent dans les organes de la génération seraient des motifs plus propres à nous déterminer. Les sexes sont séparés dans l'Onchidie de Buchanan, ils ne le sont pas dans l'Onchidie de Péron; c'est d'après ce motif que Blainville a cru nécessaire de former un nouveau genre avec l'Onchidie de Péron, auquel il a donné le nom de Péronie (V. ce mot). Dans sa manière de voir, Blainville ne Le laisse pas dans les mêmes rapports ; il le rapproche des Doris; ce genre ne serait donc point pulmoné somme ou l'agait ciu, ou bien Blainville réunirait dans ses Cyclobranches des Animaux branchiferes et d'autres Pulmonés. Des Animaux de genres trèsvoisins, peut-être même appartenant à un seul, ent servi à Férussac pour l'établissement de son genre Vaginule (V. ce mot), et à Blainville pour celui qu'il a nommé Véronicelle (V. ce mot), et il serait possible que ces deux genres sussent nonseulement semblables entre eur mais quille sussent ansei le même que ce-

lui de Buchanan. On voit par cela seul combien des observations bien faites sont nécessaires pour jeter quelque jour sur ces Mollusques, et arrêter leurs rapports dans la série; il est donc très-difficile, pour ne pas dire impossible, de se former une opinion qui soit hors de discussion; il faut tout attendre du temps et de l'observation. (D.H.)

ONCHIDORE. Onchidoris. MOLL. Un Mollusque nouveau observé par Blainville dans la Collection du Museum britannique, lui servit de type pour un nouveau genre qu'il caractérisa dans le Bulletin de la Société Philomatique, 1816, et qu'il rangea avec les Doris dans sa famille des Cyclobranches. Férussac l'a adopté dans ses Tableaux Systematiques, et l'a mis en rapport avec les Doris et les Polycères. Blainville, dans son Traité de Malacologie, considère ce genre par ses caractères particuliers comme intermédiaire entre les Doris et les Péronies. Voici ces caractères : corps ovalaire, bombé en dessus; le pied ovale, épais, dépassé dans tonte sa circonférence par les bords du manteau; quatre tentacules, comme dans les Doris, entre deux appendices labiaux; organes de la respiration formés par des arbuscules très-petits, disposés circulairement et contenus dans une cavité située à la partie postérieure et médiane du dos; anus également médian à la partie inférieure et postérieure du rebord du manteau; les orifices des organes de la génération très-distans et réunis entre eux par un sillon extérieur occupant toute la longueur du côté droit. On ne connaît encore qu'une seule espèce de ce genre, et on ignore quelle est sa patrie.

Onchidore de Leach, Onchidoris Leachii, Blainv. (Traité de Malac., p. 489, pl. 46, fig. 8; ibid., Dict. des Scienc. Nat. T. xxxv1, p. 121). Outre les caractères génériques, Blainville ajoute que dans l'état où il l'a observé elle avait environ deux pouces de longueur sur quinze lignes

blanchâtre; son dos parsemé de tubercules nombreux et de différente grosseur, et son pied d'élévations ou de boursoussures, comme on en voit souvent dans la Péronie de l'Île-de-France. (D..H.)

* ONCHOBOTRYDES. 134T. V. BOTRYOCÉPHALE.

ONCIDIUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées, établi par Swartz (Flor. Ind. Occid.), et dans lequel il a placé plusieurs espèces parasites, faisant partie des genres Epidendrum et Cymbidium. Voici les caractères de ce genre : les trois folioles externes du calice sont égales, étalées et dirigées vers la partie supérieure de la fleur; les deux internes sont également étalées, quelquefois soudées entre elles en partie et placées à la partie inférieure de la fleur. Le labelle est plan, généralement large, sans eperon, diversement lohe, offrant à sa base quelques points tuberculeux. Le gynostème est dressé, membraneux et quelquesois frangé sur ses bords; il se termine par une anthère operculiforme à deux loges. Les masses polliniques au nombre de deux sont ovoïdes, solides, attachées par leur partie inférieure à une caudicule commune, quelquefois très-longue, qui se termine par une glande ou rétinacle de forme va-riée. Toutes les espèces de ce genre sont originaires de l'Amérique méridionale. Ge sont des Plantes parasites, souvent renflées et bulbiformes à leur base. Leurs fleurs, portees sur des hampes radicales, sont géneralement assez grandes, le plus souvent disposées en panicule, rarement solitaires. Plusieurs sont cultivées dans les serres; telles sont les suivantes.

ONCIDAUM VARIE, Oncidium variegatum, Sw., Fl. Ind. Occid., 3, p. 1485. Cette espèce est fort commune dans toutes les Antilles et sur le continent de l'Amérique méridionale. Ses feuilles sont distiques, iridiformes, alternes, superposées,

de large; sa couleur était d'un gris et recourbées, longues de deux à quatre pouces et se coupant transversalement au-dessus de leur base. La hampe est longue, grêle, axillaire, simple. Les fleurs disposées en une panicule simple sont blanchâtres, maculées de taches d'un jaune rougeâtre.

Oncidium barbu, Oncidium barbatum, Lindl., Coll. Bot., t. 27. Les feuilles sont renflées en un bulbe ovoïde et comprimé. Elles sont planes, oblongues, lancéolées, dressées et émarginées à leur sommet. La hampe est axillaire, grêle, rameuse, très-longue. Les fleurs sont disposées en une panicule lâche. Les divisions calycinales sont étalées, lancéolées, obtuses, ondulées sur les bords, d'un jaune rougeatre, maculées de taches plus foncées; les deux divisions inférieures sont soudées en partie par leur côté interne. Le labelle est pendant, jaune et milobe; les deux lobes lateraux sont très-larges et en forme d'ailes obtuses et arrondies; le lobe moyen offre un petit appendice et il est cilié sur son bord. Cette espèce est originaire du Brésil. Dans les Nova Genera et Spec. Plant., notre savant collaborateur Ch. Kunth a décrit six espèces nouvelles de ce genre, savoir : Oncidium echinatum, loc. cit., 1, p. 345, t. 79; Oncidium ornithorynchium, loc. cit., p. 345, t. 80; Oncid. pictum, loc. cit., 1, p. 346, t. 81; Oncid. panduriferum, loc. cit., 1, p. 346, t. 82; Oncid. globuliferum, 1, p. 347; Oncid. olivaceum, los. cit., 1, p. 347. Le genre Jonopsis de Kunth que Meyer et Lindley reunissent au genre Oncidium, en est, il est vrai, très-soisin, mais il en diffère par la forme de son labelle, par ses divisions calycinales très-rapprochées et conniventes, et dont les deux inférieures forment à leur base une hosse proéminente ou pérule. Du reste le pollen a la même organisation. (A. R.)

* ONCIDIUM. BOT. CRYPT. (Mucédinées.) Ce nom, donné par Nées, a été changé avec raison par Kunze, en celui de Myxettichum, puisqu'il existe déjà depuis long-temps un genre Oncidium dans la famille des Orchidées. V. MYXOTRICHUM.

(AD. B.) ONCINUS. BOT. PHAN. Genre de la Pentandrie Monogynie, L., établi par Loureiro (Flor. Coch., 1, p. 151) qui l'a ainsi caractérisé : calice tubufeux, court, a cinq crenelures; corolle infundibuliforme, charnue, dont le limbe offre cinq divisions obtuses, émarginées, toutes munies d'un crochet sur un de leurs côtés; l'entrée du tube de la corolle est ornée d'un appendice (nectaire selon Loureiro) quinquéfide et dressé; cinq étamines dont les filets sont courts, insérés sur le milieu du tube de la corolle; ovaire arrondi, surmonté d'un style plus long que la corolle, et d'un stigmate aigu; baie globuleuse, luisante, uniloculaire et polysperme. Ce genre, que l'auteur lui-même avait indiqué comme voisin du Theophrasta, doit être place avec celui-ci à la suite de la famille des Apocynées. Sprengel, dans sa nouvelle édition du Species Plantarum de Linné, a même fait, de l'Oncinus Cochinchinensis de Loureiro, une espèce de Theophrasta sous le nom de T. Cochinchinensis. Cette Plante, comme son nom l'indique, crost dans les forêts de la Cochinchine. C'est un Arbrisseau inerme, grimpant, de vingt pieds environ de longueur. Ses feuilles sont ovales-lancéolées, très-entières, glabres, luisantes, opposées. Les fleurs sont blanches, disposées en longs corymbes terminaux. On mange la pulpe des fruits qui est rouge, douce, avec une légere astringence.

ONCOBA. Bot. PHAN. Ce genre, établi par Forskahl (Flor. Ægypt.-Arab., p. 103), appartient à la Polyandrie Monogynie, L. Il avait été rapporté à la famille des Tiliacées; mais Kunth, dans une notice sur les genres qui font partie des Malyacées, des Tiliacées, et des familles voisines, a indiqué sa place dans les Ternstrœmiacées, à côté des genres Ventenatia, Stewar-

tia, Gordonia, etc. Dans la Révision de la famille des Ternstræmiacees, publiée postérieurement à l'opuscule de Kunth, le professeur De Candolle ne place point le Genre Oncoba dans cette famille, et nous ne le retrouvons pas dans les familles voisines. Quoi qu'il en soit de la place que le genre Oncoba doit occuper dans la serie des ordres naturels, voici les caractères essentiels assignés par son auteur : calice persistant, à quatre divisions profondes, arrondies, concaves et réfléchies; corolle à onze ou douze pétales inégaux et en ovale renversé : étamines nombreuses, insérées sur le réceptacle, à anthères linéaires, aiguës; ovaire supère, sillonné, surmonté d'un style épais et d'un stigmate orbiculaire à plusieurs lobes; baie multiloculaire, contenant des graines nombreuses renfermées dans la pulpe.

L'Oncoba spinosa, Forsk., loc. ctt., est un grand Arbre qui croît dans l'Egypte supérieure, où il est vulgairement nommé Rimbot ou Dim. On le dit également indigène du Sénégal. Son tronc se divise en rameaux alternes, verruqueux, garnis d'épines qui naissent solitaires ou géminées dans les aisselles des rameaux, ou qui sont terminales. Les feuilles sont alternes, pétiolées, glabres, ovales, acuminées et dentées en scie; les sfeurs sont grandes, solitaires et terminales; la pulpe qui entoure les graines est mangée par les enfans.

* ONCOPHORUS. BOT. CRYPT. (Mousses.) Bridel a formé sous ce nom un sous-genre parmi les Dicranum; il renferme les espèces dont la capsule présente une apophyse à sa base; tels sont les Dicranum cerviculatum, strumiferum, Starkii, etc. (AD.B.)

* ONCORHIZA. BOT. PHAN. (Persoon.) Syn. d'Oncus. V. ce mot.

ONCOTION. POIs. (Klein.) Syn. de Cycloptère. V. ce mot. (B.)

ONCUS. BOT. PHAN. Loureiro (Flor. Cochinchin., 1, p. 239) a établi sous

ce nom un genre de l'Hexandrie Monogynie, L., auquel il a imposé les caractères suivans : deux bractées (calice selon Loureiro) aiguës, dressées, embrassant la base du périanthe (corolle selon l'auteur); celui-ci offre un tube allongé, hexagone, dilaté à la partie supérieure; son limbe est petit, à six découpures réfléchies et subulées; six étamines insérées à la base des divisions du périanthe; ovaire supérieur, oblong, marqué de six sillons, adherent jusque vers le milieu au tube du périanthe, surmonte d'un style court, à trois branches, portant des stigmates bifides et réfléchis; baie oblongue, hexagonale, à trois loges polyspermes. Persoon a proposé pour ce genre le nom d'Oncorhiza comme plus conforme au motif qui l'a fait nommer Oncus. En effet, ce nom est tiré d'un mot grec qui signifie tumeur, parce que l'Oncus esculentus de Loureiro présente une racine tubéreuse, excessivement renslée, fariueuse, comestible, semblable à celle des Ignames. Les rapports du genre Oncus avec le Dioscorea n'avaient pas échappé à Loureiro, mais il avait cru y reconnaître des différences que plusieurs auteurs n'ont pas jugées assez importantes, et qui, en conséquence, ont reuni les deux genres. Quoi qu'il en soit, la Plante dont il est ici question croît dans les forêts de la Cochinchine. C'est un Arbuste grimpant, rameux, dépourvu de vrilles et d'aiguillons. Ses feuilles sont cordiformes, acuminées, obtuses, alternes. Les fleurs sont d'un blanc pâle, portées sur des épis grêles, longs et ter-(G..N.) minaux.

ONDATRA. MAM. Espèce du genre Campagnol, devenue type d'un sous-genre de ce nom. V. CAMPAGNOL. (B.)

ONDECIMAL. Pois. Espèce du genre Silure. V. ce mot. (B.)

ONDETTOUTAQUE. ors. Le Père Théodat dit que les sauvages du Canada nomment ainsi le Dindon. V. ce mot.

ONDOYANT. POIS. Coryphæna fasciolata. (Encyclop. Meth., Pall.) Espèce du genre Coryphæne. V. ce mot, sous-genre Centrolophe. (8.)

* ONDULE. 2001. Levaillant a donné ce nom à un Gobe-Mouche qui paraît le même que celui de l'Île-de-France, et qu'il a représenté dans ses Oiseaux d'Afrique, pl. 156. C'est aussi un Reptile du genre Agame. V. ce mot.

ONDULÉ. Undulatus. BOT. PHAN. On dit d'une feuille ou d'un pétale qu'ils sont ondulés sur leurs bords, quand ils présentent des espèces de plis ou d'ondulations qui proviennent de ce que le bord est plus grand que la circonscription même de la feuille ou du pétale. Ainsi les feuilles du Choux, de la Mauve crépue, sont ondulées.

(A. R.)

* ONEGITE. MIN. Suivant Léonhard, ce nom aurait été appliqué à une variété de Sphène. V. ce mot.

* ONEILLIA. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) On ne voit pas pourquoi Agardh s'est permis de substituer ce nom à celui de Claudea imposé par Lamouroux à un genre de sa création, et adopté par les botanistes. V. CLAUDÉE. (B.)

ONGLE. zoor. L'anatomie humaine définit l'Ongle, cette lame cornée qui revêt l'extremité de la face supérieure des doigts et des orteils. Cette définition, très-exacte à l'égard de l'Homme et de la plupart des Quadrumanes, ne peut être admise d'une manière générale en anatomie comparée ; car le plus souvent l'Ongle n'est pas une simple lame qui recouvre sur une de ses faces la dernière phalange, mais une sorte d'étui qui enveloppe celleci d'une manière plus ou moins complète, comme chez presque tous les Unguiculés où il forme une griffe, et surtout comme chez les Ongulés où il forme un sabot.

On trouve des Ongles bien conformés dans le plus grand nombre des Mammifères, des Oiseaux et des Repti-

les; et les modifications que présentent ces organes dans leur forme, leur position et leur grandeur proportionnelle, fournissent d'importans caractères, soit pour la distinction des genres (et quelquesois des espèces), soit pour les classifications. C'est ce que nous avons montié avec détail à l'égard des Mammifères , dans notre article Mammalogie; et ce qui a également lieu chez les Oiseaux, comine on peut voir au mot Ornitholo-GIE. Quant à la classe des Reptiles, les Ongles sont plus frequemment rudimentaires; et leur absence ou leur présence sont les seuls caractères qu'on ait coutume d'apprécier dans les classifications générales, tandis qu'on ne tient guère compte de leurs formes que pour la distinction des genres et des sous-genres. V. Enré-TOLOGIE.

On a indiqué ailleurs (V. Connes)
l'analogie de l'Ongle avec l'étui corné
des prolongemens frontaux des Ruminans: l'analogie du même organe
avec l'enveloppe cornée du bcc des
Oiseaux est peut-être plus évidente
encore; et, en effet, les griffes de
quelques Mammifères carnassiers sont
tellement semblables au bec de plusieurs Oiseaux, et particulièrement
de certaines espèces de Perroquets,
que, lorsqu'elles sont isolées, il est
difficile de les distinguer de cette dernière partie. (1s. g. st.-H.)

On a fait quelquefois du mot On-GLE un nom spécifique, et on a appelé:

Ongle Aromatique, l'opercule d'une coquille de la mer Rouge qu'on dit sentir le musc, employée dans l'ancienne pharmacie, et qui paraît appartenir au Strombus lentigiosus.

ONGLE MARIN, une espèce du genre Solen, etc. (B.)

ONGLE DE CHAT. Unguis-Cati.
BOT. PHAN. Une espèce de Mimeuse
du genre Inga. (B.)

ONGLET. 018. Espèce du genre Tangara. V. ce mot. (DR..Z.)

ONGLET. Unguiculus. BOT. PHAN.

On appelle ainsi le rétrécissement brusque qui termine certains pétales à leur base, comme dans les Caryophyllées, les Malpighiacées, les Crucifères, etc. De-là le nom de pétales onguiculés. Ceux qui sont dépourvus d'Onglets sont dits sessiles. (A. R.)

ONGO. Pois. Espèce d'Holocentre.

ONGUENT DE CAYENNE OU ON-GUENT-PIAN. BOT. PHAN. Même chose que Copaïa. V. ce mot.

On appelle aussi Onguent-Pian le Bignonia procera de Willdenow. (B.)

ONGUICULÉ. ois. Ce nom, imposé par Temminck à un genre d'Oisseaux, que le même auteur nomme scientifiquement Orthonix, ne saurait être adopté, et l'on doit préférer conséquemment la seconde désignation.

V. ORTHONIX.

(B.)

ONGUICULÉ. BOT. PHAN. On appelle pétale onguiculé, celui qui se termine brusquement à sa base par une partie rétrecie qu'on nomme onglet. Ainsi les pétales de l'OEillet, et en général des Caryophyllées, ceux des Crucifères, sont onguiculés.

ONGUICULÉS OU UNGUICULÉS. Unguiculata. MAM. P. MAMMALOGIE.

ONGULÉS. Ungulata. MAM. V. MAMMALOGIE.

ONGULINE. Ungulina. MOLL. Ce genre a été créé par Daudin, et publié la première fois par Bosc dans le Buffon de Déterville; il fut bientôt après consacré, car Roissy l'adopta dans le Buffon de Sonnini, en le rapprochant des Bucardes; enfin Lamarck ne tarda pas lui-même à l'adopter aussi; il fait partic de la famille des Mactracées, entre les Erycines et les Crassatelles, dans les Tableaux de la Philosophie Zoologique. Depuis lors, presque tous les auteurs de conchyliologie admirent ce genre, à l'exception de Cuvier qui ne l'a pas mentionné. Férussac le laissa dans les rapports indiqués par Lamarck, mais avec un point de doute. Blainville avoue ne pas connaître

212

assez ce genre pour le placer convenablement; d'après cela on ne peut considérer comme définitive la place qu'il lui fait occuper dans son Traité de Malacologie à la fin de la famille des Conchacées qui contient presque tous les genres des Conques, des Mactracées et des Corbulés de Lamarck. Latreille a conservé absolument les indications de Lamarck; on voit en effet dans les Familles Naturelles du Règne Animal, pag. 221, les Ongulines dans la famille des Mactracées entre les Erycines et les Crassatelles. Sowerby est le premier qui ait indiqué à notre avis les rapports naturels des Ongulines; il démontre, dans son Genera of Shells, qu'elles ont la plus grande analogie avec les Lucines. Cette opinion est celle que nous nous étions faite depuis long-temps et que nous avons conservée dès l'instant où nous avons eu dans notre collection cette précieuse Coquille et que nous pûmes l'examiner avec soin : la charnière se compose de deux petites dents cardinales sur chaque valve; elles sont placées sous les crochets; derrière elles se trouvent les ligamens, dont l'un est interne et l'autre externe; le premier occupe une surface triangulaire, courbée, qui s'étend depuis le sommet des crochets jusque vers le bord cardinal; la plus grande partie de cette surface du ligament repose sur les nymphes qui se trouvent ensoncées sous le corselet et cachées en grande partie par lui; c'est dans le sillon profond qui sépare les nymphes du corselet que s'insère le ligament externe qui a tous les caractères des ligamens de cette espèce; ce ligament s'enfonce profondément derrière ces nymphes, et se prolonge au-delà de leur longueur sur la lame cardinale, ce qui y fait naître à côté de la première où est le ligament interne, une seconde surface ligamenteuse qui est bien séparée, mais qui ne reçoit pas une partie du ligament interne, comme semble le faire croire la caractéristique de Lamarck, mais seulement le tique Donati a voulu désigner sous ce

prolongement du ligament externe. Cette disposition des ligamens se retrouve dans plusieurs espèces de Lucines, et notamment les Lucina tigerina et punctata; seulement la nymphe est moins saillante et le sillon d'insertion du ligament externe est moins profond. Les impressions musculaires des Ongulines sont presque égales, elles sont longues, etroites, et se communiquent par l'impression simple non échancrée du manteau ; l'impression musculaire antérieure est aussi la plus longue, comme dans toutes les Lucines. Il résulte de cet examen que les Ongulines doivent être placees près des Lucines dans la série générique; il serait même possible par la suite, si l'on trouvait quelques intermédiaires, de reunir les deux genres dont celui-ci serait une petite section. Les Ongulines sont de petites Coquilles dont on ne connaît pas encore la patrie; il n'en existe qu'un fort petit nombre dans les collections. Lamarck en cite deux espèces, la seconde n'est qu'une varieté plus allongée de la première; ces variétés de formes paraissent tenir à l'âge.

ONGULINE TRANSVERSE, Ungulina transversa, Lamk., Anim. sans vert. T. v, pag. 487; Bosc., Hist Nat. des Coquilles, T. 111, pl. 20, fig. 12; Ungulina transversa, Sow., Genera of Shells, dixième cahier, Blainville, Traité de Malacol., p. 562, pl. 73, fig. 6. Cette Coquille est brune. et rugueuse en dehors, plus ou moins allongée, assez épaisse, à crochets petits, peu inclinés; la lunule ni le corselet ne sont marqués en dedans; elle est d'un rose pourpré assez vif, surtout vers les bords; elle a souvent une tache brune dans le milieu des valves.

ONGULOGRADES. MAM. Septième ordre de la classe des Mammifères, suivant la Méthode de Blainville. V. MAMMALOGIE. (IS. G ST.-H.)

* ONICHIA. BOT. CRYPT. On ne sait quelle Plante marine de l'Adria-

nom. Il la dit munie de baies oblongues, réunies, un peu cannelées, la-téralement monospermes, etc. Nous ne connaissons, parmi les Hydrophytes, rien à qui de tels caractères puissent convenir.

ONISCIDES. CRUST. F. CLOPOR-TIDES.

* ONISCODE. Oniscodes. CRUST. Genre de l'ordre des Isopodes, section des Aquatiques, famille des Asellotes, établi par Latreille (Fam. Nat., etc.), et que Leach avait dejà désigné sous le nom de Janira, sans savoir que ce nom avait été employé par Risso pour désigner un Crustace voisin des Galathées. Ce genre, que Latreille réunit (Règn. Anim.) aux Aselles (V. ce mot), en a tous les caractères généraux, mais les crochets terminaux des quatorze pates sont bifides; les yeux sont assez gros, placés plus près l'un de l'autre que dans les Aselles. Les antennes intermédiaires et supérieures sont plus courtes que l'article terminal et sétacé des extérieures. La seule espèce de ce genre est :

L'ONISCODE TACHÉE, Oniscodes maculosa, Janira maculosa, Leach, Edimb. Éncycl. T. vII, p. 434, et Trans. Linn. Soc. T. XI, p. 373; Oniscus maculosus, Montagu (manuscrit). Corps cendré, taché de brun. Cette espèce a été trouvée sur les côtes d'Augleterre, sur des Ulves et des Varecs. (G.)

ONISCUS. CRUST. V. CLOPORTE.

ONITE. POIS. Espèce du genre La-

ONITE. Onitis. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Scarabéides division des Ceprophages, établi par Fabricius aux dépens du genre Bousier (*Copris* de Geoffroy) et adopté par tous les entomologistes; les caractères de ce genre sont : les quatre jambes postérieures courtes ou peu allongées, en cone long, très-dilatées ou beaucoup

intermédiaires insérées à une plus grande distance l'une de l'autre, que les autres. Dernier article des palpes labiaux très-distinct; corselet plus court que les élytres, presque aussi long que large. Abdoinen deprimé, plan en dessus; jambes antérieures très-longues et arquées dans un des sexes; un écusson très-petit et visible. Les Onites ressemblent beaucoup aux Bousiers proprement dits; cependant ils s'en distinguent par leurs palpes labiaux dont le second article est très-sensiblement plus long que le premier et le troisième, tandis que dans les Bousiers le premier article de ces palpes est le plus grand de tous. Les Oniticelles, V. ce mot, se distinguent des Onites par des caractères de la même valeur. La tête des Onites s'emboîte postérieurement dans le corselet; elle a un petit rebord et est marquée supérieurement par des lignes élevées, transverses, et quelquefois par une petite corne. Les yeux sont arrondis, plus apparens en dessous qu'en dessus. Les antennes ne sont composées que de neuf articles apparens ; le premier est allongé, un peu rensié à son extrémité, le second court et assez gros, les quatre suivans plus petits, olus courts, mais s'élargissant; et les trois derniers formant une massue ovale, lamellée et dont les feuillets s'emboltent un peu l'un dans l'autre. La lèvre supérieure est entièrement cachée sous le chaperon; elle est fort mince, assez large, de consistance coriace, arrondie et ciliée à sa partie antérieure. Les mandibules sont petites, presque ovales, fort minces, coriacees à leur base et à une partie de leur bord interne, transparentes dans leur moitié supérieure et fortement ciliées à leur bord interne. Les mâchoires sont cornées, assez grosses, presque cylindriques depuis leur base jusqu'à l'insertion des palpes; elles sont ensuite bifides ; la division extérieure est plate, dilatée, arrondie et coriace; la division interne a la même forme, mais plus épaisses à leur extrémité; les elle est beaucoup plus petite. Les

palpes maxillaires sont filiformes, plus longs que les labiaux, composés de quatre articles dont le premier est petit, les deux suivans presque égaux et le dernier un peu allongé, à peine renslé dans sa partie moyenne. La lèvre inférieure est bifide ou divisée en deux jusqu'à sa base ; ses palpes sont composés de trois articles dont le premier est bien apparent, un peu plus court que le second qui est assez grand; le dernier est très-petit et presque cylindrique. Ces palpes sont couverts de longs poils roides. Le corselet est grand, convexe, ordinairement un peu plus large que les élytres et marqué de quatre fossettes dont une de chaque côté près du bord, et deux rapprochées vers l'écusson. Ce dernier est bien apparent, très-pelit et terminé par une pointe aiguë. Les élytres sont aussi longues dans leur milieu qu'à la base; au-dessous se trouvent deux ailes membraneuses. Le corps des Onites a une forme plus allongée et moins ovale que dans la plupart des Bousiers. Les pates antérieures ont quelquefois aux cuisses et aux jambes, des épines très-remarquables. Les mâles ont les pates antérieures plus sans tarses et souvent longues même différentes des mêmes dans les femelles. On trouve les Onites dans les pays chauds de l'Ancien-Continent; les provinces méridionales de la France en nourrissent quelques espèces; on les trouve, comme les Bousiers, dans les fientes des Animaux; ils creusent des trous dans la terre sous les bouses, s'y enfoncent pour y déposer leurs œus et les provisions nécessaires aux larves qui en naîtront. Ce genre se compose à présent d'une trentaine d'espèces. Olivier en a connu dix-huit qu'il a reparties dans deux coupes ainsi qu'il suit, mais dont nous ne pouvons citer que celles qui peuvent être considérées comme les types :

I. Un écusson très-apparent.

ONITE AYGULE, Onitis Aygulus, Latr., Oliv., Ent., Scarabées, pl. 13,

fig. 120, Fabr., Syst. Eleuth.; Scarabœus, Fabr., Mant. Ins. et Species, etc. Long de sept à huit lignes; tête et corselet d'un vert bronzé, luisant; le corselet étant très-finement pointillé; élytres testacées, légèrement sillonnées; corps brun en dessous: pates d'un vert bronzé. Olivier dit qu'il se trouve aux Indes-Orientales et au cap de Bonne-Espérance.

II. Un écusson à peine apparent.

Onite Bison, *Onitis Bison*, Fabr., Oliv., Latr.; Copris Bison, Oliv., Encycl.; Scarabæus Bison, L., Fabr., Jablonsk., Coleopt., 2, tab. 15, 6, Vill., Rossi, Faun. Etrusc., t. 1, p. 27, n° 7. Long de près de six lignes, noir ; tête armée de deux petites cornes éloignées l'une de l'autre et réunies par une petite crête transversale; corselet plus large que long, très-finement pointillé et ayant en avant une corne aplatie, avancée et plus grande dans le mâle; élytres lisses, sillonnées; pates noires. Cette espèce est assez commune dans les provinces méridionales de la France, en Italie, en Espagne et même en Barbarie.

ONITES. BOT. PHAN. Dont Linné a fait l'Origanum Onitis, Plante que les anciens mentionnèrent sous ce nom, parce qu'on prétend que les Anes en sont très-friands.

(B.)

* ONITICELLE. Oniticellus. INS. Genre de l'ordre des Coleoptères, section des Pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabeides, division des Coprophages, établi aux dépens des Onthophages de Latreille, par Ziegler (qui n'a pas publié les caractères), adopté par Latreille (Faun. Nat., etc.), par Lepelletier de Saint Fargeau et Serville, dans l'Encyclopédie Méthodique, article SCARABÉIDE. Ce genre peut être ainsi caractérisé: pates intermédiaires beaucoup plus écartées entre elles, à leur insertion, que les autres. Ecusson petit, mais distinct, ou un espace scutellaire libre, laisse par les élytres; corps allongé; corselet aussi long que large; élytres allongées. D'après ces caractères tracés par les naturalistes cités plus haut, les Onites se distinguent des Oniticelles par la massue de leurs antennes en forme de carré à angles adoucis, dont le diamètre longitudinal ne surpasse pas le transversal, et par la forme des articles qui composent cette massue, le premier étant infundibuliforme, le second plus court que les deux autres et presque entièrement renfermé entre eux, le dernier en forme de capsule renversée. Dans les OEschrotès, la massue des antennes a aussi ses deux diamètres presque égaux ; le corselet est fortement échancré sur les bords latéraux depuis le milieu jusqu'à la partie postérieure; les élytres ont leurs côtés rabattus. Enfin les Onthophages diffèrent des Oniticelles par l'absence d'écusson, par la forme plus raccourcie de leur corps, et par leur corselet qui est toujours plus large que long. Les Oniticelles vivent aussi dans les bouses de Vaches, de Chevaux et d'autres Animaux; on n'en trouve jamais dans les fumiers et les excrémens humains. Ces Insectes sont propres aux pays chauds et tempérés; on en trouve en Europe, en Afrique et dans l'Inde; nous n'en connaissons pas d'Amérique. L'espèce qui sert de type au genre est :

L'Oniticelle flavipède, Oniticellus flavipes, Ateuchus flavipes, Fabr.; Onthophagus flavipes, Latr.; Copris flavipes, Oliv., Encycl. meth.; Copris fulvus, capite æneo, etc., Geoff., Ins. T. 1, p. 90, n. 6, Schoeff., Icon., Ins. T. 1, tab. 74, f. 6. Il varie de grandeur depuis deux jusqu'à quatre lignes; sa tête est d'un verdâtre bronzé, avec le chaperon légèrement échancré antérieurement ; le corselet est d'un jaune pâle sur les bords avec le miliéu d'un brun verdâtre, et échancré en avant pour recevoir la tête, plus large, antérieurement rebordé, et ayant une petite impression de chaque côté et une espèce de sillon court à sa base vis-à-vis l'écusson. Les élytres sont

à peu près deux fois plus longues que larges, d'un jaune sale avec quelques petits traits longitudinaux plus obscurs; la suture est un peu élevée et verte. On voit sur chaque élytre et près de son extrémité une très-petite élévation de la même couleur. Le dessous du corps et les pates sont d'un jaune livide à reflets verts. Cet Insecte se trouve dans le midde la France où il est très-commun. On le rencontre aussi aux environs de Paris, mais plus rarement. (c.)

ONIX. MIN. Pour Onyx. V. ce mot.

ONNEFERA. BOT. PHAN. Syn. ancien de Centaurea Rhapontica, L. (B.)

ONOBLETON. BOT. PHAN. (Hippocrate.) Syn. de Saxifraga Cotyledon, L. (B.)

ONOBRICHIS. BOT. PHAN. Pour Onobrychis. V. ce mot. (B.)

ONOBROMA. BOT. PHAN. Ce genre, établi par Gaertner, est le même que le Carduncellus d'Adanson, nom adopté par tous les botanistes modernes. V. CARDONCELLE. (G..N.)

ONOBRYCHIS. BOT. PHAN. Tournefort avait ainsi nommé un genre formé sur le Sainfoin cultivé, Plante que Linné réunit à son Hedysarum. Mais ce dernier genre ayant été grossioutre mesure d'une foule d'espèces. dont l'organisation était très-diversifiée, les auteurs modernes, et particulièrement Gaertner, Desvaux et De Candolle, ont séparé de nouveau l'Onobrychis des Hedysarum, se fondant principalement sur la structure de la gousse. V. Sainfoin. (c..n.)

ONOCARDIUM. BOT. PMAN. C'està-dire Cœur d'Ane. Ancien synonyme de Dipsacus fullonum. V. CARDÈRE.

* ONOCENTAURE. MAM. L'antiquité donna ce nom à un Animal fabuleux qu'on figurait moitié Homme, moitié Ane. (B.)

ONOCHILES. BOT. PHAN. Ce nom, qui signifie Fourrage d'Ane, a été aussi écrit Onocleia et Onoclia. Il est

applique par L'Ecluse avec cette dermère orthographe à l'Anchusa tinc-

ONOCLEE. Onoclea. BOT. CRYPT. (Fougères.) Linné réunissait sous ce nom plusieurs Plantes qui ont été sucoessivement distraites de ce genre, lequel ne comprend plus maintenant qu'une espèce, l'Onoclea sensibilis. Mitchel et Adanson avaient avant Linné formé de cette Plante leur genre Angiopteris, nom appliqué depuis à un autre genre de la même famille. Bernhardi et Mirbel, ayant laissé le nom d'Onoclea à d'autres espèces du genre de Linné, avaient formé de celle que nous venons de citer un genre particulier, le premier sous le nom de Calypterium; le second sous celui de Riedlea. Cependant la plupart des auteurs sont d'accord pour regarder l'Onoclea sensibilis comme le type et l'unique espèce du genre Onoclea. R. Brown y joint le Struthiopteris germanica de Willdenow. Les autres espèces, rapportées successivement au genre Onoclea, sont maintenant rangées parmi les Lomaria de Willdenow, ou Stegania de Brown, ou, parmi les Woodwardia; l'une d'élles constitue le genre Struthiopteris.

L'Onoclea sensibilis est une belle Fougère de l'Amérique du nord, dont les frondes, très-minces et trèsdélicates, ont une forme assez différente, suivant qu'elles sont stériles ou fertiles. Les frondes stériles sont une seule fois pinnées à pinnules larges et sinueuses; les frondes fertiles sont deux fois pinnées; chaque pinnule porte un groupe assez gros de capsules; ses capsules sont enveloppées par une sorte d'involucre scarieux, composées de plusieurs écailles imbriquées, et imitant une sorte de baie. La structure des capsules est la même que celle de toutes les Polypodiacées.

Le Struthiopteris germanica, Willd.; Onoclea Struthiopteria, Swartz; Osmunda Struthiopteris, L., ne paraît famille des Légumineuses lui apparpas en effet différer assez du genre tient, et cependant ses caractères

paré; les groupes de capsules sont seulement beaucoup plus petits, et les écailles de l'involucre plus disfunctes et moins nombreuses partent du bord même de la fronde. Cette espèce croît en France, en Allemagne, en Suède, en Norvège, etc. Mougeot l'a naturalisée dans les Vosges d'où elle n'était pas indigène.

(AD. B.) * ONOCLIA. BOT. PHAN. Et non Onoclea. V. ONOCHILES.

ONOCORDON. BOT. PHAN. (J. Bauhin.) Syn. d'Alopecurus praten-

ONOCROTALE. Onocrotalos. 618. Il est défendu dans le Deutéronome, ch. XIV, v. 17, demanger de l'Onocrotalos, qui était un Oiseau impur pour les Juils. On a traduit Onocrotale par Pelican, et nommé scientifiquement Onocrotalus le Pélican blanc dont effectivement personne ne mange, parce que sa chair est huileuse et désagréable.

ONOGIROS. BOT. PHAN. (Nicander.) Syn. d'Onopordon Acanthium,

ONONIDE. Ononis. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses et de la tribu des Lotées de De Candolle, placé par les auteurs systématiques dans la Diadelphie Décandrie, L., quoiqu'il soit le plus souvent monadelphe. Il présente les caractères suivans : calice campanulé, légèrement évasé, divisé peu prosondément en cinq lanières lipéaires; corolle papilionacée dont l'étendard est grand, redressé, ordinairement marque de stries, et la carène acuminée; dix étamines monadelphes, la dixième quelquesois libre; légume renslé, sessile, ne renfermant qu'un petit nombre de graines. Ce genre, anciennement nom-me Anonis par Tournesort, est tellement naturel qu'il est très-facile de décider, si une Plante de la vaste précédent pour mériter d'en être sé- sont extrêmement ambigus, c'est-àdire qu'ils se confondent avec ceux de plusieurs genres voisins, tels que les Crotalaria, les Spartium, les Anthyllis, les Psoralea, etc. C'est ce qui a fait dire au professeur De Candolle (Mémoires sur les Légumineuses, p. 218) que son étude fournit un exemple frappant de cet aphorisme de Linné : character non facit genus. En effet, le caractère le plus saillant à l'aide duquel on peut reconnaître le genre Ononis réside dans

le port des espèces.

Ces Plantes sont des Herbes ou des sous-Arbrisseaux souvent couverts de poils qui sécrètent une liqueur visqueuse et odorante, à feuilles trifolices, quelquesois réduites à une seule foliole, et rarement à plusieurs paires de folioles terminées par une impaire : les folioles sont dentées en scie d'une manière particulière. Les fleurs, de couleur jaune ou purpurine, naissent des aisselles supérieures, tantôt pédicellées, et alors le pédicelle offre une petite articulation vers son sommet, tantôt sessiles, adhérentes au pétiole dans une partie notable de leur longueur. A ces détails sur la structure des organes de la végétation, nous ajouterons ceux que présente la germination des Ononides et qui ont été observés par De Candolle. Ceux-ci ne doivent pas paraître superflus, puisque l'on manque de bons caractères pour distinguer un groupe si naturel au premier coup-d'œil. Les cotylédons sont ovales, quelquesois presque orbiculaires, étales, sessiles, plus ou moins pubescens en dessus, circonstance assez rare dans les feuilles séminales. Les feuilles primordiales sont alternes, pétiolées, simples, et naissent à peu de distance des cotylédons; leur pétiole est muni de deux stipules adhérentes à sa base, et le limbe est denté en scie. Ce dernier caractère est un des plus précieux pour reconnaître facilement le genre.

Moench (Meth. Plant., 157 et 158) avait divisé le genre Ononis en deux gu'il nommait Anonis et Natrix: mais

cette separation n'a pas été admise. Cenendant, comme les Ononides sont très-nombreuses, De Candolle (Prodrom. System. Veget. Nat., 2, p. 158) en a formé deux grandes sections subdivisées elles-mêmes en plusieurs sous-sections.

§ I. Evononis.

Caractérisée essentiellement par la présence de stipules adhérentes au pétiole, cette section se compose d'en viron soixante-quinze espèces toutes originaires du bassin de la Méditerranée et de l'Orient. Les sous-sections ont été formées d'après des considérations déduites de leur port. Ainsi les Natrix sont munies de feuilles à une ou plus souvent à trois folioles; leurs fleurs sont portées sur de longs pédicelles axillaires, et elles ont leurs corolles jaunes, avec l'étendard souvent rougeaure ou marqué de raies rouges. La plupart de ces Plantes sont remarquables par la viscosité et l'odeur pénétrante de leur surface. Telle est entre autres l'Onosouvent accompagnées de stipules nis Natrix, L., qu'on peut considés'er comme type de la sous-section, Plante qui croft abondamment en plusieurs localités arides de l'Europe, et notamment aux buttes de Sèvres dans les environs de Paris. La seconde sous-section a été nommée Natridium. Elle est très-voisine de la précédente à laquelle elle ressemble par ses feuilles, et dont elle diffère par la couleur de ses fleurs qui sont purpurines ou blanches. Parmi les espèces qu'elle renferme, nous citerons les Ononis rotundifolia et Cenisia, L., jolies Plantes qui croissent dans les Alpes et les Pyrénées. La troisième sous-section, nommée Bugrana, se compose d'espèces à feuilles simples ou trifoliées; à fleurs blanches ou purpurines, sessiles ou portées sur des pédicelles courts et rapprochés au sommet des branches en épis serrés, entremêlés de bractées. C'est à ce groupe qu'appartient l'espèce la plus vulgaire du genre, cette qui a été désignée dans les livres de matière médicale sous les noms de

unes par leur carène acuminée; elles ont de l'affinité avec les Lotus par leurs stipules à peine ou nullement adhérentes au pétiole. Enfin, il en est qui ont la carène obtuse comme dans les Aspalathus, d'autres le calice renslé à la façon des Anthyllis. C'est ce qui avait fait placer ces espèces par divers auteurs dans les genres que nous venons de citer. Comme ces Plantes n'ont pas toutes été soumises à un examen sévère, De Candolle n'a pas jugé convenable d'en former un genre distinct, et les a réunies provisoirement aux Ononides en recommandant leur étude aux monographes.

ONO

ONOPHYLLON. BOT. PHAN. C'està-dire Feuille d'Ane. Syn. ancien de Buglosse. V. ce mot.

ONOPIX. BOT. PHAN. Ce genre établi par Rafinesque dans la famille des Synanthérées, sur deux Plantes de la Louisiane, analogues aux Chardons, est trop imparfaitement caractérisé pour mériter d'être pris en considération. (G..N.)

ONOPORDE. Onopordum. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, tribu des Carduacées, et de la Syngénésie égale, L., offrant pour caractères essentiels : un involucre composé d'écailles larges, imbriquées, très-étalees, terminées par des pointes dures et fort piquantes; un réceptacle gros, charnu, creusé de fossettes nombreuses; la calathide très-grosse, formée de fleurs nombreuses, régulières, hermaphrodites; des akènes comprimés, anguleux, tétragones, sillonnés transversalement, très-serrés et nombreux, surmontés d'une aigrette caduque, formée de poils réunis par la base. On compte environ neuf à dix espèces dans ce genre, lesquelles, comme Plantes herba-cées, sont remarquables par leurs grandes dimensions (les Onopordum græcum et arabicum s'élevant quelquefois à près de trois mètres), et par leurs feuilles décurrentes, ordinairement tomenteuses, sinuées, pinnatifides, quelques-unes imitant

Bugrane et d'Arrête-Bœuf. Linné lui a imposé celui d'Ononis spinosa, et en a distingué l'Ononis antiquorum qu'on doit cependant lui réunir comme simple variété. Cette Plante infeste les champs en friche de toute l'Europe; son nom d'Arrête-Bœuf vient de sa racine qui est très-longue, rampante, brune extérieurement, blanchâtre en dedans, et qui presente beaucoup d'obstacles dans le labour des terres. Cette racine était autrefois préconisée pour activer la sécrétion urinaire, et elle faisait partie des cinq racines apéritives de l'ancienne thérapeutique. Aujourd'hui, malgré les éloges que des modernes lui ont prodigués, elle est tombée en désuétude. La quatrième sous-section, désignée sous le nom de Bugranoides, ne diffère de la précédente que par ses fleurs jaunes, et devra probablement lui être réunie. L'Ononis minutissima, L., qui en fait partie, nous semble en effet se lier par son port avec des espèces du groupe des vraies Bugranes. Enfin, sous le nom de Pterononis, De Candolle a formé une dernière sous-section des Ononides à feuilles composées de plusieurs paires de folioles terminées par une impaire. Ce groupe est encore mal connu, quoiqu'il ne contienne que quatre espèces indigènes de la Péninsule espagnole et de l'Orient, parmi lesquelles on remarque l'Ononis rosæfolia, qui, comme son nom l'exprime, a le feuillage semblable à celui des Rosiers.

§ II. LOTONONIS.

Nous avons vu jusqu'ici le genre Ononis composé d'espèces étroitement liées par leurs affinités naturelles, et en même temps presque exclusivement circonscrites dans la région méditerranéenne. Un groupe de Légumineuses d'environ trente espèces, toutes indigènes du cap de Bonne-Espérance, a cependant été placé à la fin du genre dont il est ici question, par le professeur De Candolle qui l'a nommé Lotononis. Ces espèces ressemblent aux Ononis par leurs étamines monadelphes, et quelquescelles de l'Acanthe. Les fleurs sont rouges ou blanches, terminales au sommet des ramifications.

L'Onoporde Acanthe, Onopordum Acanthium, L., vulgairement connu sous le nom de Chardon-aux-Anes, croît en abondance sur le bord des routes parmi les décombres et dans les lieux stériles de toute l'Europe. Sa tige s'élève quelquesois à plus d'un mètre; elle est ordinairement cotonneuse; mais on en trouve aussi une variété verte et presque toute glabre. Le réceptacle charnu et très-considérable de cette Plante pourrait devenir comestible et suppléer aux Artichauts, si la culture en avait développé les parties molles en faisant disparaître le tissu filandreux et coriace que ce réceptacle offre dans les Plantes sauvages. Les graines de l'Onoporde renferment de l'huile fixe, qu'il serait lucratif d'extraire par expression, puisqu'un seul pied, selon Murray, a fourni douze livres de graines qui ont rendu le quart de leur poids d'huile. Quant aux propriétés médicales de l'Onoporde, usité jadis comme topique dans des maladies constitutionnelles, telles que le cancer, les affections scrophuleuses, elles sont purement illu-soires. Scopoli, par un changement inutile de nom générique, a nommé cette Plante Acanos Spina.

C'est au genre Onopordum qu'Allioni a rapporté une Plante des Alpes méridionales, sur laquelle Guettard a formé un genre Villarsia, lequel a été changé par Villars en celui de Berardia. Ce genre n'ayant pas été admis, la Plante en question avait été réunie au genre Arctium par Lamarck et De Candolle. (c....)

*ONOPTERIS. BOT. CRYPT. C'està-dire Fougère d'Ane. Syn. d'Asplenium Adianthum-Nigrum, dans Dodoens et dans Gérard. (B.)

ONOPYXOS. BOT. PHAN. C'est-à-dire Ruis d'Ane. (Théophraste.) L'Onopordum Illyricum, selon Da-léchamp; le Carduus nutans, selon Dodoens. (E.)

ONORÉ. ois. Espèce du genre Héron. V. ce mot. (DR..Z.)

* ONOS. zool. Aristote, et généralement toute l'antiquité, ont indifféremment désigné sous ce nom l'Ane et le Cloporte; d'où la dénomination d'Oniscus et d'Asellus appliquée à ce dernier par les traducteurs, et adoptée par les naturalistes. (B.)

ONOSERIDE. Onoseris. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées et de la Syngenesie superflue, L., établi par Willdenow, adopté avec des modifications par De Candolle et Kunth. Il a été ainsi caractérisé par ce dernier auteur : involucre presque hémisphérique composé de folioles nombreuses, imbriquées, linéairesaiguës, subulées au sommet; réceptacle nu; calathide radice; les sleurons du disque tubuleux, hermaphrodites, à corolle dont le tube est quinquéfide ; les rayons ou fleurons de la circonférence bilabiés, femelles, à anthères sessiles, munies à la base de deux appendices sétacés; akènes cylindracés, striés, surmontés d'une aigrette sessile et poilue. Ce genre fait partie des Labiatissores de De Candolle, et forme le type de la section des Onoséridées dans la tribu des Carduacées de Kunth. Il se compose de Plantes indigènes de l'Amérique méridionale, et particulièrement des contrees occidentales, telles que les républiques de Colombie, du Pérou et du Chili. Ce sont des Plantes acaules ou quelquefois caulescentes, rarement sous-frutescentes, à feuilles alternes. Les fleurs dont les rayons sont pourpres, roses ou blancs, sont portées sur des pédoncules uniflores ou multiflores. Parmi ces espèces, nous citerons seulement celles qui ont été décrites et figurées par Kunth (Nov. Gen. et Spec. Plant., vol. IV, p. 7, tab. 304, 305 et 306), savoir: Onoseris hieracioides, Onos. speciosa, et Ongs. hyssopifolia. (G..N.)

* ONOSERIDÉES. BOT. PHAN. L'une des six sections établies par Kunth, dans les Carduacées. V. ce mot. (B.)

ONOSME. Onosma. BOT. PHAN. Genre de la famille des Borraginées, et de la Pentandrie Monogynie, L., qui, dans les ouvrages français, tels que la Flore Française et l'Encyclopédie Méthodique, porte le nom d'Orcanette; mais cette dénomination étant universellement reçue pour désigner une Plante du genre Grénzil (Lithospermum tinctorium, L.) dont la racine donne une belle couleur souge, il pourrait résulter de la confusion en employant le mot d'Orcanette pour le genre dont il est ici question. Voici ses caractères essentiels: calice à cinq lobes qui ne dépassent pas le milieu de sa longueur; ces lobes sont lancéolés et droits; corolle tubuleuse, campanulée, ou plutôt infundibuliforme, dont le tube est court, le limbe tubuleux-ventru, à cinq lobes droits, et à gorge nue; cinq étamines dont les filets sont courts, et les anthères sagittées; stigmate obtus; quatre akènes, ovés, luisans, durs, non perfo-rés à la base, uniloculaires, et ca-chés dans le fond du calice persistant. Ce genre a de l'affinité avec le Symphytum et le Pulmonaria; il se distingue du premier par l'entrée de sa corolle qui n'est point munie d'écailles, et du second par sa corolle dont les divisions du limbe sont dressées et conniventes. Lehmann qui s'est beaucoup occupé des Plantes de la famille des Aspérifoliées ou Borraginées, a établi son genre Moltkia sur une espèce rapportée aux Onosma par Willdenow. Il a en outre fondé les genres Craniospermum et Colsmannia, qui paraissent très-voisins de l'Onosma. D'un autre côté, le Cerinthe orientalis de Linné (Ameen. Acad., p. 267) a été réuni au genre don't il est ici question.

L'espèce type du genre est l'Onosma echioides, L., Plante qui croît dans les lieux arides du midi de l'Europe. Sa tige et ses feuilles sont hérises de poils blancs un peu écartés; ses fléurs sont jaunâtres, terminales, et forment deux ou trois épis légère-

ment contournés.

Les qualités tinctoriales de la racine de cette Plante étaient connues des anciens qui savaient en composer un rouge pour le visage et en teindre les étoffes. Pallas rapporte que les hordes tartares des bords de la mer Caspienne, ne se servent guère d'autre substance pour teindre en rouge. On voit donc que cette racine offre un intérêt assez grand aux peuples qui ne jouissent pas encore de tous les bienfaits de la civilisation; mais elle est d'une faible valeur chez les nations éclairées où le commerce et l'industrie mettent à profit beaucoup de matières colorantes infiniment supérieures à la racine d'Onosma echioides. C'est dans l'écorce de cette racine que réside le principe colorant.

Les auteurs modernes ont décrit en outre plus de vingt espèces de ce genre, lesquelles sont indigènes des contrées orientales et méridionales de l'Europe. La Hongrie, la Russie d'Europe, le littoral asiatique de la Méditerranée, l'Archipel grec, sont les lieux où on en rencontre une plus grande quantité.

(G..N.) ONOSMODIUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Borraginées, et de la Pentandrie Monogynie, L., établi par Richard (in Michaux Flor. bor. Amer., 1, 132) qui lui a imposé les caractères suivans : calice profondément divisé en cinq lanières dressées, étroîles, linéaires; corolle oblongue, à peu près campanulée, dont la gorge est nue, le limbe renslé, à cinq découpures dressées, conniventes, lancéolées, aiguës, dont les bords sont infléchis; cinq étamines à anthères sessiles, incluses et sagittées; ovaire semblable à celui des Onosma, avec un style très-long, et saillant hors de la corolle. Quoique le nom d'Onosmodium ait été adopté par tous les auteurs qui ont écrit sur les Plantes de l'Amérique septentrionale, Lehmann et Sprengel ont essayé de lui substituer celui de Purshia. Ce nouveau nom n'a pas été adopté : 1º parce qu'il n'était nullement ur-

gent de rejeter celui de l'auteur du genre; 2º parce que le nom de Purshia a été donné à plusieurs autres genres, entre autres au Tigarea tridentata de Pursh par De Candolle, F. PURSHIE. Le genre Onosmodium est excessivement voisin de l'Onosma; car si l'on compare leurs caractères, on n'y trouvera presqu'aucune différence, et, par le port, il tient le milieu entre ce dernier genre et les Consoudes. Les deux espèces décrites dans la Flore de Michaux, portent les noms d'Onosmodium hispidum et d'O. molle, loc. cit., tab. 15. La première a pour synonyme le Lithospermum Virginicum de Linné; la seconde le Lith. Carolinianum de Lamarck. Ces Plantes sont des Herbes à feuilles larges, marquées de fortes nervures parallèles; leurs fleurs sont grandes, blanchâtres, analogues à celles des . Onosma et des Symphitum. Elles croissent dans les régions chaudes des Etats-Unis. A ces espèces Rœmer et Schultes en ont ajouté une troisième indigène de la Virginie, et à laquelle ils ont donné le nom d'O. scabrum. (G..N.)

ONOSURIS. BOT. PHAN. Rafinesque (Flor. Ludov., p. 96) a formé sous ce nom et sur une Plante de la Louisiane, un genre qui ne diffère de l'Enothera que par une légère modification dans la forme du calice, qui offre deux découpures réfléchies et caduques. Nous ne pensons pas qu'il doive être adopté, et conséquement, l'Onosuris acuminata, Raf. doit prendre place parmi les Onagres. V. ce mot. (G.N.)

ONOTAURUS. MAM. V. JUMAR.

ONOTERA. BOT. PHAN. Pour OEnothera. V. ONAGRE. (B.)

*ONOTROPHE. BOT. PHAN. Le genre Cirsium de Tournefort, fondu admettre un genre si peu caractérisé; par Linné dans les Carduus et les Cnicus, mais rétabli par Gaertner, De Candolle et par la plupart des auteurs modernes, ayant de nouveau été examiné avec attention par Cassini, a subi encore de la part de que l'on considère comme de vrais

ce botaniste divers changemens. Il a sormé trois genres à ses dépens, qu'il a nommés Notobasis, Eriolepis et Onotrophe. Ce dernier est caractérisé par ses calathides com-posées de fleurs hermaphrodites pet par son involucre à folioles dépourvues de piquans, ou pourvues seulemeut d'une petite épine molle, et il a divisé ce genre en deux sections, dont la première (Apaloceutron), qui a pour type le Cirsium oleraceum, D. C., présente un involucre syant les folioles intermédiaires larges, foliacées, terminées en épine molle, mais non piquantes; la seconde (Microcentron), qui renferme les Cirsium palustre et acaule, D. C., a l'appendice des folioles de l'involucre extrêmement court, ordinairement réduit à une petite épine molle. Les personnes qui ont eu occasion d'examiner ces Plantes, très communes dans les environs de Paris, regarderont probablement comme arbitraire leur rapprochement en un genre isolé des Cirsium; elles ont un port très-différent les unes des autres. et les diversités qu'elles présentent dans leur involucre, paraissent assez majeures pour ne pas les réunir, si toutefois on consent à morceler le groupe des Cirsium, dont le caractère essentiel repose sur la structure de l'aigrette. F. CIRSE. Nous accorderons néanmoins que le Cirsium oleraceum, à cause des larges folioles et de la forme générale de son involucre, ainsi que de son port particulier, pourrait bien être séparé des Cirses; dans ce cas, il faudrait lui associer non pas les Cirsium palustre et acaule, mais les Cirsium ochroleucum, tataricum, et quelques espèces voisines qui croissent dans les Alpes et les Pyrénées. Mais une forte objection se présente à notre esprit, pour ne pas admettre un genre si peu caractérisé; c'est l'hybridité signalée par Gay Bullet. de Férussac, février 1826. Botanique, p. 209), qui résulte naturellement du voisinage du C. glabrum avec le C. Monspessulanum, D. C., Cirsium, mais qui sont des espèces assez différentes par le port. Or, il est presque démontré que les hybrides ne peuvent avoir lieu entre des espèces appartenant à des genres réellement distincts. V. Hybridité.

(G..N.) ONTHOPHAGE. Onthophagus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Scarabéides, division des Coprophages, établi par Latreille, et se distinguant des Bousiers proprement dits, avec lesquels Fabricius et Olivier les avaient confondus, par les caractères suivans: antennes de neuf articles, terminées par une massue de trois articles, lamellée, presque aussi longue que large; palpes maxillaires de quatre articles dont le dernier est ovalaire; les labiaux ayant leur dernier article presque nul; écusson nul. Corps court, déprimé en dessus, et ovale. Ce genre se distingue des Phanees (Copris de Fabricius), qui en sont les plus rapprochés, en ce que la massue des antennes de ces derniers est infundibuliforme et par leurs tarses postérieurs composés d'articles aplatis. Les Bousiers proprement dits sont distingués des Onthophages par leur corps convexe en dessus et par d'autres caractères tirés des palpes et des pates. Enfin les Oniticelles, Onites et OEschrotes, en sont bien séparés par leur écusson qui est plus ou moins visible, ce qui n'a pas lieu chez les Onthophages. La tête de ces Insectes est arrondie antérieurement, armée de cornes, d'éminences ou de tubercules selon les espèces; le labre et les mandibules sont membraneux et cachés sous le chaperon. Les mâchoires sont terminées par un grand lobe membraneux, arqué, large, tourné en dedans. Elles donnent attache chacune aux palpes de quatre articles dont le dernier est médiocrement allongé et presque ovale. La lèvre inférieure est très-petite; elle porte deux palpes très-velus, de trois arti-

sont ovalaires et le dernier presque nul. Le corselet est plus large que long, armé, le plus souvent, d'éminences en forme de cornes, ou de tubercules; il n'y a point d'écusson; les élytres sont arrondies postérieurement, et laissent à découvert l'extrémité postérieure de l'abdomen. Les ailes sont pliées sous les élytres. Les pates sont courtes; les hanches intermédiaires sont très-écartées entre elles, les autres plus rapprochées; les quatre jambes postérieures s'élargissent subitement et grossissent vers l'extrémité; les tarses intermédiaires et postérieurs sont composés d'articles cylindrico-coniques, légèrement aplatis et terminés par des crochets apparens. Les Insectes de ce genre ont les mêmes habitudes que les Bousiers et les Onites; comme eux ils vivent dans les bouses et tous les excrémens. On en trouve dans toutes les parties du monde. L'Europe et l'Afrique sont les pays où il y en a le plus. On en connaît actuellement près de cent espèces que l'on peut placer dans les trois divisions suivantes établies par nos collaborateurs de l'Encyclopédie Méthodique. Nous ne mentionnerons ici que les principales espèces.

I. Tête bicorne dans les mâles.

ONTHOPHAGE TAUREAU, Onthophagus Taurus, Latr.; Copris Taurus, Cliv.; Scarabæus Taurus, L., Fabr.; Scarabæus ovinus, Bay., Ins., p. 103, 2; Scarabæus illyricus, Scop.; Copris niger, etc., Geoff., Ins. T. 1, p. 92, nº 10; Scarabæus corniger, Fourcroy, etc. etc. Long de près de deux lignes et demie, noir; corselet simple; tête armée de deux longues cornes arquées. Ces cornes sont beaucoup plus courtes dans les femelles. Il est commun aux environs de Paris.

II. Tête unicorne dans les mâles.

longé et presque ovale. La lèvre inférieure est très-petite; elle porte deux palpes très-velus, de trois articles, dont le premier et le second Nat. des Col., Scarabée, pl. 7, fig. 53; Scarabæus nuchicornis, Fabr., Geoff., Ins. T. 1, 89, 6 et 4, Degéer, 4, 265, 9, etc., etc. Long de près de trois lignes, bronzé; élytres testacées; tête avec une come postérieure, élevée, déprimée à la base. Commun aux environs de Paris.

III. Tête sans cornes dans les deux sexes.

Onthophage de Schreber, Onthophagus Schreberi, Latr.; Ateuchus
Schreberi, Fabr., Oliv., Entom. T.
1, pl. 19, f. 176; Scarabæus Schreberi, Fabr., L.; Copris niger, etc.,
Geoff., 1, 91, 7. Long de deux lignes
à peu près; presque rond, noir, luisant et pointillé avec deux taches
rouges sur chaque élytre dont l'une
a la base et l'autre à l'extrémité.
Commun dans le midi de la France,
plus rare aux environs de Paris. (c.)

ONTHOPHILE. Onthophilus. 1NS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Histéroïdes, établi par Leach et adopté par Latreille (Fam. Nat.). Ce genre est formé aux dépens du genre Escarbot. et n'en diffère que par le présternum qui n'est point dilaté, presque plan et court; par ses antennes, qui sont presque de la longueur du corselet avec le troisième article manisestement plus long que les suivans, et qui peuvent se placer dans une cavité du prothorax. Le corps des Onthophiles est carré; mais il se rapproche de la forme globuleuse. Ce petit genre a pour type les Hister globosus et minutus de Fabricius. V. Escar-(G.)

ONXIE. BOT. PHAN. Pour Unxie. V. ce mot.

- *ONYCHIE. Onychia. MOLL. Genre voisin des Seiches et des Sépioles, établi par Lesueur, et auquel on a donné depuis le nom d'Onychoteuthe. V. ce mot. (D.H.)
- *ONYCHITE. MOLL. Quelques espèces de Térébratules ou d'autres Coquilles bivalves, à crochet re-

courbé, en forme d'ongle crochu, ont été ainsi nommées par quelques anciens oryctographes. (D..11.)

- * ONYCHIUM. BOT. PHAN. Blume (Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië, 1, p. 323) a nouvellement établi sous ce nom un genre de la famille des Orchidées, et de la Gynandrie Diandrie, L., auquel il a imposé les caractères suivans : sépales du périanthe étalés ou légérement dressés; les trois extérieurs un peu cohérens à la base, les latéraux soudés inférieurement avec l'onglet du labelle, et simulant un éperon. Labelle étroit à la base, nu ou appendiculé à l'intérieur, soudé par la base avec le gynostème, ayant son limbe élargi, presque lobé et étalé. Anthère terminale, biloculaire, déprimée; masses polliniques au nombre de deux, ovales, bipartibles, pulpeuses-céréacées, penchées vers le bord lamelleux du stigmate. Ce genre est indiqué par son auteur, comme formé sur des espèces qui appartiennent au Dendrobium de Swartz. Toutes celles qu'il a décrites (loc. cit.) sont nouvelles, ou du moins il n'en a pas indiqué les synonymes. Il les a distribuées en deux sections; la première caracterisée principalement par ses sépales étalés, son gynostème pubescent dans sa partie supérieure, ses tiges non bulbeuses à la base, et ses fleurs formant des grappes denses. Elle ne contient que deux espèces natives des montagnes de Java. La seconde section diffère de la première par ses sépales dressés, son gynostème nu, ses tiges pourvues à la base de bulbes, et ses fleurs en grappes laches. Elle se compose de douze espèces qui croissent pour la plupart dans les forêts des montagnes de l'île de Java. Un petit nombre se trouve aux environs de Batavia; l'une d'elles, étant originaire du Japon, a reçu le nom d'Onychium Japonicum. (G..N.)
- * ONYCHOTEUTHE. Onychoteuthis. MOLL. Des Calmars, dont les bras sont armés de ventouses et de griffes, et qui ont le rudiment tes-

tacé, à trois tranchans, ont été sépares par Lichtenstein pour former un genre particulier. Férussac en fit d'abord un groupe ou un sous-genre des Calmars; Blainville (Traite de Malacologie) imita cet exemple que Latreille ne suivit pas, caril adopta dans ses Familles Naturelles du Règne Animal, le genre Onichia de Lesueur, qui est le même que celui-ci. Il le plaça dans la famille des Enterosiés, à l'égal des Calmars, Sépiole et Cranchie. Vers ces derniers temps, D'Orbigny, dans son travail sur les Céphalopodes, a admis ce genre, qu'il place dans la famille des Décapodes, entre les Sépioles et les Calmars. Il le caractérise de la manière suivante : sac cylindracé, acuminé postérieurement; bord dorsal, bien distinct du col; nageoires grandes, formant un rhombe par leur réunion; bras sessiles, assez égaux, quelquefois armés de griffes; bras pédonculés, longs, terminés en massue et armés de ventouses et de griffes cornées et inégales; un rudiment testacé, interne, corné, étroit, en sorme d'épée, à trois tranchans. Montfort, dans le Buffon nouveau un Animal sous le nom de Poulpe onguiculé, qu'antérieurement Molina avait décrit dans son Histoire Naturelle du Chili. Leach, en adoptant le genre de Lichtenstein, ajouta un certain nombre d'espèces, augmenté depuis par Lesueur, et enfin par D'Orbigny. On en connaît onze aujourd'hui. (D..H.)

ONYGENA. BOT. CRYPT. (Lycoperdacées.) Ce genre, établi par Persoon, appartient à la section des Trichiacees. Il se rapproche cependant des vraies Lycoperdacées par successives sont diversement coloson tissu plus solide, sa taille un peu rées. Les Onyx étaient très-recherlière; son péridium est globuleux, relief. Pline cite les Indes et l'Arabie, simple, ordinairement porté sur un comme les lieux d'où les tiraient les pedicule court et solide, d'une tex- artistes romains. Ils employaient de ture fibreuse; il s'ouvre irrégulière- préférence les Onyx à trois et à quament au sommet, et finit par se dé- tre couches, surtout ceux qui pré-

sont agglomérées, entremélées de filamens. Ces petites Cryptogames sont remarquables en ce que plusieurs d'entre elles croissent, ainsi que le nom du genre l'indique, sur la corne, les os ou d'autres substances animales exposées à l'humidité dans les champs. Deux espèces sont dans ce cas; ce sont les Onygena equina et O. corvina de Persoon. Deux autres croissent sur les bois morts; ce sont les O. decorticata et cæspitosa du même auteur. Ces Plantes ont tout au plus trois à quatre lignes de haut; leur couleur est généralement d'un blanc sale ou d'un fauve pâle.

- * ONYRA. BOT. PHAN. (Dioscoride.) Probablement le Laurier de saint Antoine, Epilobium angustifolium. V. EPILOBE. (B.)
- * ONYX. MOLL. Nom vulgaire et marchand du Conus Virgo.

ONYX. MIN. Les différentes sousvariétés d'Agate appelées Calcédoine, Sardoine, Cornaline, etc., se trouvent souvent réunies dans la même masse, où elles forment des couches successives ou des bandes parallèles de coude Sonnini, avait mentionne de leurs vives et tranchées. On donne en général le nom d'Onyx à ces Agates ainsi composées de deux ou plusieurs couches parallèles, et que l'on peut employer utilement pour la gravure en camées. On distingue trois sortes d'Onyx: l'Onyx à couches droites et parallèles, ou l'Onyx proprement dit; l'Onyx à couches ondulées, ou l'Agate rubanée des lapidaires; et l'Onyx à couches circulaires et concentriques, ou l'Agate œillée, qui provient d'une section faite dans un mamelon ou dans une stalactite d'Agate, dont les couches plus grande, sa forme plus irrégu- chées des anciens pour la culture en truire completement. Les sporules sentaient une couche blanche entre

deux couches de couleur rembrunie. lls sculptaient le principal relief dans la partie blanche, réservaient une portion de la couche supérieure pour les ornemens accessoires, et gardaient l'insérieure pour servir de fond. Parmi les chess-d'œuvre de l'antiquité, que possède la collection des Pierres gravecs de la Bibliothèque royale, on remarque l'Apothéose d'Auguste, gravée sur Onyx à quatre couches, deux brunes et deux blan- ches; ce camée est de forme ovale, et a onze pouces de largeur sur neuf de hauteur; c'est le plus grand Onyx connu. Un autre Onyx à quatre couches de la plus grande beauté, est l'Apothéose de Germanicus. Ce héros y est représenté enlevé sur les ailes d'un Aigle. Le nom d'Onyx, qui signifie ongle, avait été donné par les anciens à une Calcédoine dont la teinte blanchâtre tirait sur celle de l'ongle séparé de la chair. Une autre variété d'Agate, que l'on peut rapporter à la Cornaline, et qui était d'une couleur de chair, portait le nom de Sarda. On appela Sardonyx un composé de l'une et de l'autre, dans lequel une couche blanche et translucide recouvrait une autre couche d'un rouge incarnat, dont la conleur perçait à travers la première comme celle de la chair à travers l'ongle; Dans la suite on a fini par appliquer le nom d'Onyx à toutes les Pierres formées de couches différemment colorées. (C. DEL.)

* ONZA. mam. Syn. de Jaguar. V. Chat. ~ (B.)

* OOBAR. BOT. PHAN. On ne connaît pas cet Arbre de Sumatra que Marsden dit fournir un bois pareil à celui de Campêche, et dont les naturels se servent pour teindre leurs filets. (B.)

OODE. Oodes. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques, établi par Bonelli et adopté par Latreille et Dejean avec ces caractères: les trois premiers ar-

ticles des tarses antérieurs dilatés dans les mâles; dernier article des palpes allonge, presque ovalaire et tronqué à l'extrémité; antennes filiformes; lèvre supérieure presque, transverse, coupée carrément ou légèrement échancrée ; mandibules peu avancées, légèrement arquées et assez aiguës; une dent simple au milieu de l'échancrure du menton ; tête presque triangulaire et un peu rétrécie postérieurement; corselet trapézoide, rétréci antérieurement et aussi large que les élytres à la base. Ces Insectes se distinguent des Amares et autres genres voisins par la forme des articles de leurs tarses et par des caractères tirés des palpes. Les Chlœnies ont le dernier article des palpes maxillaires cylindrique; les Callistes ont le corps allongé et le corselet rétréci postérieurement; enfin les Eponies et les Dinodes ont le dernier article des palpes extérieurs comprimé, dilaté, en forme de triangle renversé. Ce genre se compose de six espèces. dont deux appartiennent à l'Europe. deux aux Indes, une à l'Amérique septentrionale et la dernière à Cayenne. Nous citerons parmi celles d'Eu-

L'Oode nélopioïde, Oodes helopioides, Latr., Dej., Catal. des Coléopt. T. II, p. 378); Carabus helopioides, Fabr., Syn. Ins., 1, p. 203, no 196; Harpalus helopioides, Gyllenhal, 2, p. 135, nº 45. Long de trois lignes et demie à quatre lignes, noir; tête lisse, très-lègèrement convexe, avec deux petites impressions peu marquées entre les antennes; palpes d'un brun noiratre; antennes un peu plus courtes que la moitié du corps, ayant les trois premiers articles d'un noir un peu brunatre, et les autres obscurs et pubescens; yeux brunâtres, arrondis et peu saillans; corselet un peu plus large que la tête à sa partie antérieure, et du double plus large à sa base, lisse et un peu convexe; une ligne enfoncée, très-peu marquée au milieu, et deux petites impressions à peine marquées vers sa base : écusson essez grand, lisse et triangulaire; élyères de la largeur du corselet, presque parallèles, assez allongées, arrondies et très-légèrement sinuées à l'extrémité, avec des stries légèrement ponctuées, et deux points enfoncés entre la seconde et la troisième strie; dessous du corps et pates noirs. On trouve ce Coléoptère sous les pierres et les débris de Végétaux, dans les endroits humides, en Suède, en Allemagne et aux environs de Paris; sans être fort rare, il n'est commun nulle part. (G.)

OOLITHE. MIN. Ce nom a été appliqué à toutes les Pierres en grains ou formées de globules agglutinés, que pour leur grosseur on a comparés à des œufs de Poisson. Il designe plus particulièrement une variété de calcaire, en globules réunis ordinairement par un ciment de même nature, et dont le volume varie depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'a celle d'un pois et au-delà. Les géologues ne sont pas d'accord sur la cause qui a ainsi granulé la pâte calcaire ; les uns considèrent cette structure globuleuse comme un résultat du mouvement des eaux. dans lesquelles se déposeit la matière calcaire, et assimilent ainsi la formation des Oolithes à celle des Pisolithes ou Dragées de Tivoli , que l'on voit se former journellement, et dont les Oolithes ne différent que parce qu'ils sont ordinairement compactes à l'intérieur; d'autres imaginent que ces globules se sont produits au milieu d'une pâte calcaire contemporaine par le groupement d'une partie des molécules autour d'autant de centres d'attraction, déterminés souvent par de petits grains de sable ou des débris de Coquilles. Le calcaire oolitique forme des dépôts considérables dans la partie movenne des terrains secondaires proprement dits; on le trouve presque constamment au-dessus du calcaire jurassique, et quelquesois intercalé entre les couches supérieures de ce dernier. Il offre dissérentes variétés de couleur et de grain; ses teintes les plus ordinaires sont le blanc, le jaunâtre, le rougeâtre, le gris-noirâtre. Brongniart distingue trois variétés de ce calcaire d'après la grosseur des globules; le calcaire Oolithe noduleux, en globules assez gros, et irréguliers; le calcaire Oolithe caunabin, en globules semblables à des grains de chanvre, et le calcaire Oolithe miliaire en globules semblables à des grains de millet. On trouve au milieu de ce calcaire des parties siliceuses disséminées, et des débris de Zoophytes parfaitement spathisés, qui permettent quelquefois à la roche de recevoir un assez beau poli. Il cite au mont Salève et dans le Jura, des couches entières remplies de ces debris. On a appliqué aussi le nom d'Oolithe à des masses composées de globules d'hydroxide de Fer, et qui constituent ce qu'on nomme le minerai de Fer en grains. V. FER.

OOSTERDIKIA. BOT. PHAN. Ét non Oosterdiskia. (Burmaun.) Syn. de Cunone. V. ce mot. (B.)

* OOTOQUE. BOT. CRYPT. Il est impossible de dire quel est le genre d'Hydrophyte de l'Adriatique dont Donati a entendu parler sous ce nom.

OPA. BOT. PHAN. Loureiro (Flor. Cochinch., 1, p. 377) a formé, sous ce nom, un genre qui appartient à la famille des Myrtacées et à l'Icosandrie Monogynie, L. On a proposé de le réunir au Myrtus, mais il est évident, d'après la description donnée par l'auteur, qu'il ne peut faire partie de ce dernier genre, attendu que sa baie est monosperme, au lieu d'être polysperme comme dans tous les Myrtes. Ajoutons néanmoins que ce caractère d'unité de graines dans le fruit de l'Opa est fort douteux, ou qu'il provient d'un avortement. Sans cette dernière supposition, on ne pourrait admettre ce genre parmi les Myrtacées, et c'est probablement ce qui l'a fait négliger par De Candolle dans la révision de cette famille qu'il

a publiée au mot Myrrackes de notre Dictionnaire. Loureiro comprenait deux espèces dans le genre Opa; l'une sous le nom d'Opa odorata, l'autre sous celui d'Opa Metrosideros. La première est un Arbrisseau à seuilles odorantes, et à sleurs blanches qui croît dans les buissons de la Cochinchine. La seconde est un grand Arbre des forêts du même pays, remarquable par son bois dur, rougeâtre, pesant, et excellent pour les constructions. (G..N.)

OPAH. Pots. Syn. de Poisson Lune. V. CHRYSOTOSE. (B.)

OPALAT. BOT. PHAN. Pour Apalat. V. ce mot. (B.)

OPALE. MIN. Ce nom est employé par les minéralogistes comme synonyme de Quartz ou Silex résinite. V. QUARTZ RÉSINITE; mais dans l'art de la joaillerie,, il ne s'applique qu'aux varietés de ce Quartz, dont le fond est légèrement laiteux et bleuâtre, et qui se distinguent par de beaux reflets d'iris, présentant les teintes les plus vives et les plus variées. Suivant Hauy, ces refleis seraient dus à une multitude de fissures dont l'Opale est pénétrée dans tous les sens, et qui sont occupées par autant de lames d'air très-minces; ce qui assimilerait ce phénomème à celui des anneaux colorés, si bien expliqué par Newton. Aussi a-t-on prétendu que toute cette variété de couleurs disparaissait, aussitôt qu'on chauffait l'Opale, ou qu'on venait à la briser. Mais Beudant n'admet point cette explication, et encore moins l'exactitude du fait sur lequel elle repose ; il dit que les plus petits fragmens, ceux même qu'on ne peut observer qu'au microscope, présentent des couleurs aussi vives et aussi variées que ceux d'un volume plus considérable. On dis-tingue parmi les Opales les variétés suivantes : l'Opale orientale ou l'Opale à flammes, qui offre des reflets diversement colorés et comme flamboyans ; l'Opale arlequine , ou à paillettes, dont les couleurs variées sont le labre; corps ovale, déprimé; cordistribuées par taches; l'Opale gi- selet transversal, rebordé lutérale-

rasol, qui présente un fond d'un blanc-blauatre, d'ou jaillissent des reflets rougeatres et quelquesois d'un jaune d'or; l'Opale vineuse, dont le nom indique la couleur dominante de ses reflets, et la Prime d'Opale, qui consiste en grains d'Opale irisée, disséminés dans une gangue terreuse. Les belles Opales irisées se trouvent principalement à Cservenitza, en Hongrie, sous forme de rognons ou de petites veines, dans une roche provenant du remaniement par les eaux des terrains trachytiques. On en rencontre aussi dans les filons de Zimapan au Mexique; et c'est de-là que provient la variété dite Opale de feu (Feueropal), dont les reflets passent du rouge d'hyacinthe au jaune verdâtre doré. Les Opales les plus estimées sont les Opales à flamme et les Opales arlequines. Une Opale à slammes de cinq lignes de diamètre vaut cent louis à Paris, lorsqu'elle est sans défaut. On ne taille l'Opale qu'en cabochon, et on l'emploie seule, ou mieux avec un entourage de Diamans ou de Saphirs. (G. DEL.)

OPATRE. Opatrum. 183. Genro de l'ordre des Coléoptères, section des Hétéromères, famille des Méla-somes, tribu des Ténébrionites, établi par l'abricius, qui est le premier qui l'ait distingué des Ténébrions, avec lesquels Linné, Geoffroy et Degéer les confondaient ; Linné avait même place une espèce d'Opatre parmi les Silphes; Fabricius leur avait associé deux espèces, avec lesquelles Latreille a fait le genre Elédone, dont Fabricius a changé le nom en celui de Bolétophage; le genre Asyde de Latreille en a aussi été extrait. Les caractères du genre Opatre, tel qu'il est adopté par tous les entomologistes, sont : palpes courts, terminés par un article plus gros, en massue tronquée; antennes grenues, grossissant vers leur extrémité; une entaille au milieu du bord anterieur du chaperon, et recevant

ment, échancré en devant; jambes antérieures droites, souvent presque triangulaires et élargies à leur extrémité; des ailes. Ces Insectes ne different des Pédines de Latreille, que parce qu'ils ont des ailes, tandis que ceux-ci n'en ont pas. Les Asydes se distinguent des Opatres par leur chaperon entier ou à peine echancre, et par les antennes dont le pénultième article est plus gros que les précédens, et le dernier plus petit. Les Cryptiques ressemblent aussi beaucoup aux Opatres; mais ils n'ont point d'échancrure au chaperon, et leur labre est avancé et transversal avec les palpes maxillaires terminés par un article fortement en hache. Le corps des Opatres est allongé, presque cylindrique, un peu déprimé en dessus; leur tête est petite, un peu ensoncée dans le corselet, et plane à sa partie supérieure; les yeux sont placés à sa partie antérieure, petits, arrondis et un peu enfoncés; les antennes sont plus courtes que le corselet, composées de onze articles, dont le premier est un peu allongé, plus gros que les suivans; le second est plus petit que celui-ci, assez court; le troisième est un peu allongé; les quatre suivans sont grenus, presque coniques; les quatre derniers vont un peu en grossissant; elles sont insérées à la partie latérale antérieure de la tête, à quelque distance des yeux. La lèvre supérieure est cornée, petite, un peu échancrée antérieurement et placée dans une échancrure plus profonde du chaperon ou de la partie antérieure de la tête. Les mandibules sont cornées, courtes, creuses à leur partie interne et presque bidentées à leur extrémité. Les mâchoires sont courtes et bifides; elles portent chacune un palpe court, composé de quatre articles, dont le premier est petit: le second allongé et conique; le troisième une fois plus court que le second; ce dernier court, assez gros et tronqué. La lèvre inférieure est très-petité, coriace, bifide, insérée à la partie antérieure un peu

interne du menton, qui est corné, plus large que la lèvre supérieure. Les palpes labiaux sont très-courts, de trois articles, dont le premier petit, le second presque conique, et le troisième un peu renslé et tronqué. Le corselet est ordinairement aussi large que les élytres, un peu convexe et à bords tranchans sur les côtés. L'écusson est petit, presque en cœur et arrondi postérieurement. Les élytres sont rugueuses, chagrinées ou striées suivant les espèces; quelquesois elles sont couvertes d'une poussière grise, qui s'enlève par le frottement. Les pates sont de longueur moyenne, et les tarses sont filiformes. Les Opatres vivent dans les lieux chauds et sablonneux; on en rencontre dans tous les pays du monde, mais plus particulièrement dans les parties chaudes de l'ancien continent. Leur démarche est lente, et leurs larves sont inconnues. Ce genre se compose d'une cinquantaine d'espèces; nous citerons comme le type du genre :

L'OPATRE DU SABLE, Opatrum sabulosum, Latr., Oliv., Col., 3, 58, 1, 4, Fabr., Illig., Panz., Herbst, Payk., Rossi; Sylpha sabulosa, L., Scop.; Tenebrio atra, Geoffr., Ins., 1-530, 7. Long de quatre lignes, noir, mais paraissant ordinairement d'un gris cendré; corselet un peu plus large que le corps; des lignes élevées, entremêlées de tubercules, qui se réunissent souvent avec elles sur les étuis. Cette espèce est commune aux environs de Paris et dans toute l'Europe. (G.)

* OPATRINE. Opatrinus. INS. Nom donné par Dejean, dans le Catalogue de sa collection, à un genre voisin des Pédines, et dont il ne donne pas les caractères. Latreille pense qu'on doit réunir ce genre aux Pédines. V. ce mot. (G.)

OPEGRAPHE. Opegrapha. BOT. CRYPT. (Lichens.) Ce genre fait partie du groupe des Graphidées; il est ainsi caractérisé: thalle crustacé, membraneux ou lépreux, uniforme;

apothécie allongé, oblong ou ovale, simple, sessile, à disque étroitement margine, intérieurement similaire. Ce genre a été établi par Persoon, modifié par Acharius, qui forma à ses dépens le genre Graphis, mal circonscrit par Adanson, adopté par Eschweiler, par Fries, et par presque tous les auteurs modernes, mais pourtant rejeté par Meyer sans cause suffisante.

Le genre Opegrapha se distingue de l'Hysterium par la présence d'un véritable thalle, et par celle de gongyles fort différentes des thèques allongées qui laissent échapper par leur sommet les sporules qu'elles renserment, comme cela a lieu dans les Plantes de la tribu des Phacidiacées. Il s'éloigne de l'Enterographa par la situation des lirelles qui sont superficielles ou semi-immergées, et par la présence de la fente longitudinale qu'on y remarque; enfin il diffère du Graphis par l'absence du nucléum, et par sa constante homogénéité, caractères si tranchés qu'on a lieu de s'étonner que les naturalistes aient pu hésiter pour séparer ces deux genres. Le thalle de l'Opégraphe est fort variable; il est crustace, lepreux, rarement tartareux, avec ou sans limites. glauque, le blanc de lait, le jaunatre, le brun, le verdâtre, l'olive et ovales ou elliptiques, plus ou moins les deux espèces suivantes : allongés, quelquesois confluens; ce

On pent porter à quatre-vingts espèces environ le nombre des Lichens qui composent le genre Opégraphe, et ce nombre s'accroît eu-core. Elles envahissent les écorces dans les expositions septentrionales. Il est à remarquer que l'air et la lulumière sont indifféremment indispensables à leur développement. Les branches des Arbres, dirigées horizontalement, ne portent des Opégraphes que vers la partie de l'écorce qui regarde le ciel. Il est facile de s'assurer de ce fait sur les rameaux du Cytise Aubours, envahi par l'Opegrapha atra des auteurs. Plusieurs espèces se fixent sur les calcaires, le Silex, et même sur le Granit; c'est alors qu'il arrive que le thalleavorte. Le bois dénudé offre rarement des Opegraphes. Nous en avons observé deux espèces fort curieuses sur les seuilles vivantes d'Arbres de Cayenne et de Saint-Domingue; l'une serait sixée sur la fronde d'un Diplazium, et l'autre sur la feuille d'un Theobroma. Le mot Opegrapha a été créé par Humboldt, et vient de deux mots qui signifient écriture ougravure en creux; on voit que ce mot ne convient guère à des Lichens dont les lirelles sont presque toujours en Il avorte quelquesois, mais ce sait relies. Les écorces officinales, les Quinest rare. La couleur de ce support est quinas, les Cascarilles, etc., nous ont assez diversifiée; celle qui domine permis d'établir vingt-quatre nouest le blanc cendré, puis viennent le velles espèces d'Opégraphes, qui presque toutes sont figurées dans notre Essai sur les Cryptogames des écorle blanc farineux. Aucun thalle n'est ces exotiques officinales; plusieurs se vert, ni bleu, ni rouge. Les apothé- trouvent inédites dans notre Colleccies (lirelles) sont communément tion; nous nous bornerons à décrire

L'OPÉGRAPHE A LIRELLES CONNIqui leur donne un aspect fourchu ou VENTES, Opegrapha connivens, N. tridenté; ordinairement superficiels, Thalle cartilagineux, roussaire, lisse, toujours noirs et homogènes. Il ar- bordé d'une teinte d'un noir intense, rive, quoique bien rarement, qu'ils quelquesois assez large, inégale et sont voilés par le thalle, qui imite ondulée. Apothécies (lirelles) connialors un périthécium, et donne à la vens, revêtus dans leur jeunesse par Plante l'aspect d'un Graphis; dans le thalle, noirs, ovales ou punctiforce cas, une coupe horizontale et mes, éloignés ou rapprochés par Verticale permet de constater l'absen- l'une de leurs extrémités, s'ouvrant ce du nucléum et de ranger la Plante par une fente étroite. Cette singulière dans le genre auquel elle appartient. Opegraphe se trouve sur l'Angusture

vraie (Bonplandia trifoliata) des pharmacies; nous la ferons figurer dans le Supplément de notre Essai que

nous préparons.

L'OPEGRAPHE DES MURS, Opegrapha murorum, N. Thalle sous-tartareux, blanc, avec une teinte bleuâtre, sendille, lisse, sans limites; apothécies allongés, flexueux, se terminant en pointe aiguë, épars ou rapprochés, mais non disposés en étoiles, s'ouvrant par une fente canaliculée dont la marge est trèsprononcée et obtuse. Cette Opégraphe envahit les tours de l'observatoire du Blaney, élevévis-à-vis les côtes d'Angleterre, près de Calais. Elle diffère évidemment de l'Opegraphe des calcaires, avec laquelle elle a quelque rapport. Nous l'avons récoltée en 1820. Le thalle, dans l'espèce que nous décrivons, est ponctué; ce sont peut-être des lirelles naissantes.

(A. F.) OPELIA, BOT. PHAN. (Persoon.) Pour Opilia. V. ce mot. (G..N.)

OPERCULAIRE. Opercularia. BOT. PHAN. Genre appartenant à la famille des Rubiacées et à la Pentandrie Digynie, mais qui offre quelques caractères assez singuliers, pour que Jussieu et quelques autres botanistes aient eu l'idée d'en faire le type d'une famille naturelle distincte. Néanmoins, ces caractères sont d'assez peu d'importance, et nous croyons que ce genre doit en effet être place parmi les Rubiacées. Le type de ce genre est une Plante mentionnée par Solander dans l'herbier de Banks, sous le nom de Pomax umbellata, et dont Gaertner a formé le genre Opercularia, ainsi nommé à cause du mode particulier de déhiscence de ses fruits. Indépendamment de cette espèce, Gaeriner en mentionne deux autres, sous les noms d'Opercul. aspera et d'Op. diphylla. Plus tard, d'autres espèces ont été successivement ajoutées par Jussieu, dans une Monographie qu'il en a publiée dans le torne IV des Annales du Muséum, de la Nouvelle-Hollande. Toutes les espèces connues jusqu'à ce jour, et dont le nombre est d'environ une douzaine, sont originaires de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Zélande. Nous allons donner les caractères de ce genre, qui nous paraissent avoir été assez incomplétement

Les fleurs sont réunies en capitules

tracés jusqu'à présent.

globuleux, axillaires, sessiles ou pédonculés. Toutes les fleurs d'un même capitule sont réunies et entièrement soudées ensemble par leurs ovaires, qui sont infères, ainsi qu'on l'ob-serve dans la famille des Calycérécs. Ces ovaires sont uniloculaires et contiennent un seul ovule dressé; le calice qui est adhérent ayec l'ovaire, n'est libre qu'à son limbe, qui se compose de trois à quatre lanières dressées, roides, inégales, persistantes, saillantes au-dessus de la masse formée par la réunion et la soudure des ovaires entre eux. La corolle est monopétale, infundibuliforme, à trois, quatre ou cinq lobes égaux, dressés et peu profonds. Le nombre des étamines est très-variable, mais jamais il n'est en rapport avec les divisions de la corolle; dans quelques espèces, il n'y en a qu'une seule, quelquefois deux; nous n'en avons jamais observé plus de quatre, dans les espèces que nous avons été à même d'analyser. Ges étamines ont leurs filets grêles, capillaires, insérés tout-à-fait à la base de la corolle; mais ils ne naissent jamais du réceptacle, ainsi que plusieurs auteurs l'ont avancé. Ces étamines ont une anthère ovoide, introrse, attachée par le milieu du dos. à deux loges, s'ouvrant chacune par un sillon longitudinal. Le style est simple, très-court, terminé par deux longs stigmates filiformes, à peu près de la longueur des étamines. Le fruit est composé de tous les ovaires réunis. Il forme un capitule globuleux, hérissé de pointes roides, formées par les divisions calycinales persistantes. A la surface de ce capiet par Labillardière dans sa Flore tule, il se forme des sissures circulaires, qui constituent autant d'opercules, de forme et de grandeur variées, généralement communs à plusieurs fruits. La graine que chacun d'eux renserme se compose d'un tégument propre, assez épais, légèrement chagriné, d'un endosperme charau, au centre duquel est un embryon cylindrique, ayant sa radicule très-longue, obtuse, et ses cotylédons fort courts.

Les espèces de ce genre sont des Plantes herbacées, rameuses, portant des feuilles simples, opposées, munies de stipules interpétiolaires, simples ou bifides. Les fleurs, ainsi que nous l'avons dit, constituent des capitules globuleux et axillaires. Toutes ces espèces sont originaires de l'Australasie. (A. R.)

OPERCULE. Operculum. MOLL. Une pièce testacée ou cornée, destinée à fermer plus ou moins complétement l'ouverture d'un certain nombre de Coquilles, a reçu ce nom. Nous avons traité de cette partie à l'article Coquille auquel nous renvoyons.

(D..H.) Plusieurs parties dans les Végétaux ont reçu le nom d'Opercule. Dans la vaste famille des Mousses, on donne ce nom à l'espèce de couvercle qui ferme l'urne; dans les fruits qu'on désigne sous le nom de Pyxide, comme dans le Pourpier, l'Anagallis, les Lecythis, la Jusquiame, on nomme Opercule la valve supérieure du péricarpe, qui, en effet, forme une sorte de couvercle. Dans quelques graines, à l'époque de la germination, la partie de l'épisperme correspondante à la radicule, se détache circulairement ; cette partie, nommée Embryotège par Gaertner, a été appelée Opercule par le professeur Mirbel. Enfin certains perianthes s'ouvrent au moyen d'un Opercule, comme dans le genre Calyptranthe et quelques Mélastomes.

OPERCULINE. Operculina. MOLL. D'Orbigny est le créateur de ce geure, que l'on confondait à tort avec les Lenticulaires. Une espèce fort grande,

qui se trouve assez abondamment fossile aux environs de Bordeaux, peut servir de type à ce genre de Multiloculaires microscopiques. Ce genre, dans la méthode de D'Orhigny, fait partie de la troisième famille des Foraminiféres, les Hélicostèques, dans la seconde section de cette famille. Il caractérise ce genre de la manière suivante : coquille libre, régulière, déprimée; spire régulière, également apparente de chaque côté; ouverture en fente contre l'avant-dernier tour de spire. D'Orbigny, en établissant ce genre, a fait connaître cinq espèces, dont deux vivantes; malheureusement elles ne sont ni figurées ni décrites. Nous citerons seulement l'espèce la plus connue :

OPERCULINE APLATIE, Operculina complanata, D'Orb., Mein. sur les Céphalopodes, Ann. des Scienc. Nat. T. VII, p. 281, pl. 14, fig. 7 à 10; Lenticulites complanata, Basterot, Mem. géol. sur les environs de Bordeaux, p. 18. (D..H.)

* OPERCULINE. Operculina. ZOOL.? BOT.? Genre de Vorticellaires appartenant conséquemment à ce règne psychodiaire dont nous avons proposé l'établissement, et dont Müller n'a décrit clairement aucune espèce dans son immortel ouvrage de Animalcula Infusoria, encore que Roësel et Baker en eussent fait connaître deux dont ils donnèrent d'excellentes figures. Les caractères de ce genre, trèstranchés , sont : capsules polypigènes se terminant inférieurement en pédicule articulé sur le stipe et dont l'ouverture glabre, comme munie d'un anneau, se peut fermer par un opercule marginalement muni de cirres vibratiles que forme la dilatation du Polype. On dirait des Foliculines ou des Tubicolaires portées sur un pédoncule ainsi que le sont les fruits d'un Vinetier (Berberis); mais l'organe rotatoire serait unique, central, et disposé pour clorre au besoin le fourreau. Nous ne connaissons encore que deux espèces de ce genre; leur stipe rameux offre en miniature

l'organisation des Sertulaires; leurs capsules se détachent au temps de la maturité, et s'en vonterrer librement dans l'eau douce des marais qu'habitent ces êtres singuliers qui paraissent être des plus élégans quand on les

observe au microscope.

1°. L'OPERCULINE DE ROESEL, Operculina Roeselii, N.; Pseudo-Potypus operculatus, etc., Roës., Ins. T. 111, tab. 98, fig. 5, 6; Animalcule à couvercle, Lederm. T. 11, p. 88, w.-z; Brachionus vegetans, Pall., et Zool, p. 104, n. 62; Vorticella oper-culata, Gmel., Syst. Nat. XIII, T. , p. 3875; Encyclop. Meth., Vers. Ill., pl. 26, fig. 8, 29; Lamk., Anim. sans vert. T. 11, p. 51, n. 17. On la trouve dans les marais de l'Europe où elle est invisible à l'œil nu. Les Carex et autres Plantes inondées nous l'ont offerte quelquesois dans l'étang de Saint-Gratien.

2°. OPERCULINE DE BAKER, Operculina Bakerii, N.; Clusternigs Po-lypes, Bak., Empl. micr. T. 111, pl. 13, fig. 13, 14. Confondue par Gmelin avec la précédente, elle en diffère en ce qu'elle est bien moins rameuse, et que les capsules sont bien plus allongées.

OPERCULITES. MOLL. Des oryctographes ont donné ce nom aux Opercules fossiles.

OPETIOLA. BOT. PHAN. Gaeriner (De Fruct., p. 14, tab. 2) a décrit et figuré sous le nom d'Opetiola myosuroides, une Plante dont la structure est assez singulière. Ses feuilles sont ramassées au-dessus d'un chaume très-court, peut-être nul; elles: sont linéaires, un peu roides, à trois nervures; de leurs aisselles sortent des pédoncules munis à la base d'une gaîne tronquée, triquetres supérieurement et terminés par des épis simples, creusés sur toute leur surface de sossettes, dans chacune desquelles est nichée une graine petite, arrondie, blanchâtre et marquée au sommet d'une petite cicatrice. Cette Plante, dont on ne connaît pas les fleurs mâles, est une Monocotylé-

done; les organes de la végétation ressemblent à ceux de certaines Cypéracées. Les renseignemens donnés par l'auteur sont insuffisans pour déterminer exactement sa place dans la série des ordres naturels. (G..N.)

* OPETIORYNCHOS. ois. (Temminck.) V.OPHIE. (DR..Z.)

OPHA. Pois. Pour Opah. V. ce (B.)

OPHELE. BOT. PHAN. Pour Ophelus. V. ce mot. (A. R.)

*OPHÉLIE. Ophelia. ANNEL. Genre de l'ordre des Néreidées, famille des Néréides, section des Néréides glycériennes, fondé par Jules-César Savigny (Syst. des Annelides, p. 12 et 38) qui lui a donné pour caractères distinctifs : trompe couronnée de tentacules à son orifice; antennes égales; point de cirres tentaculaires; les cirres inférieurs des pieds intermédiaires très-longs; tous les autres nuls ou très-courts; point de branchies distinctes. Les Ophélies s'éloignent des Lycoris et des Nephthys par l'absence des mâchoires; elles ressemblent sous ce rapport aux autres genres de la même famille. Toutesois on peut les en distinguer à l'aide de quelques caractères qui leur sont propres. Ainsi elles diffèrent des Syllis par le peu de longueur des antennes, et parce que l'impaire manque entièrement: on ne les confondra pas avec les Aricies, les Glycères et les Hésiones, qui n'ont point de tentacules à l'orifice de la trompe; les Myrianes et les Phyllodores sont comme elles pourvues de tentacules plus ou moins longs; mais ces deux genres ont des cirres tentaculaires, et celui que nous traitons ici en est privé. Le genre Ophelie est donc fondé sur d'assez bons caractères , et les détails suivans que nous empruntons à Savigny les feront encore mieux ressortir : le corps des Ophélies est cylindrique et formé d'anneaux peu nombreux et peu distincts; les deux premiers réunis sont égaux au troisième. La tête, soudée aux deux premiers segmens,

est divisce antérieurement en deux , cornes saillantes et divergentes, qui portent les antennes; celles-ci sont incomplètes, c'est-à-dire que l'impaire est nulle, les mitoyennes sont excessivement petites, très-écartées, de deux articles dont le dernier subulé, et les extérieures, semblables pour la forme et la grandeur aux mitoyennes, sont rapprochées d'elles. Les yeux, au nombre de quatre, sont distincts, écartés, deux antérieurs plus grands et deux postérieurs. La bouche ne présente point de machoire; elle est sormée par une trompe très-courte qui est couronnée d'un cercle de tentacules, pourvue de plis saillans, et garnie en outre, à la face supérieure, d'un palais charnu, renflé, prolongé en forme de côte cylindrique dans l'intérieur de la trompe et comprimé en crête dentelée vers son orifice. Les pieds, à l'exception des derniers, sont tous ambulatoirs, très-petits et à deux rames courtes; la rame dorsale étant pourvue d'un seul faisceau de soies, et la rame ventrale de deux faisceaux, il existe des soies fines et très-simples ; on ne voit point de cirres supérieurs saillans; mais les inférieurs sont articulés à la base, cylindriques et très-longs aux pieds de la partie moyenne du corps, depuis la septième paire de pieds jusqu'à la vingt-unième inclusivement, tandis qu'ils paraissent peu saillans ou nuls sur toutes les autres; les derniers pieds sont réunis en un filet court et terminal. On ne remarque aucune trace de branchies. Nous ne connaissons encore qu'une espèce découverte par D'Orbigny sur les côtes de l'Ocean; c'est:

L'Ornérie bicorne, Ophelia bicornis de Savigny. Ce savant n'en donne pas la figure; mais il la décrit avec soin corps long de deux pouces, assez épais, sensiblement rensie vers son bout postérieur, composé de trente segmens pourvus de pieds à rames, les quinze intermédiaires portant les longs cirres, qui devienment plus saillans par degrés et se

raccourcissent de même; le trenteunième et dernier segment conique, terminé brusquement par un style en pointe et pourvu d'un grand anus supérieur, à deux lèvres transverses; trompe garnie de quatorze tentacules pointus et d'autant de plis dans son intérieur; sa crête membraneuse découpée en sept dents; cornes de la tête égales aux tentacules; soies dorées, excessivement fines; acicules jaunes; couleur générale gris clair avec de beaux refiets. (AUD.)

OPHELUS. BOT. PHAN. Loureiro (Flor. Cochinch., 2, p. 501) a décrit sous ce nom un genre de la Monadelphie Polyandrie, L., auquel il a imposé les caractères suivans : calice nu, à cinq lobes aigus et étalés; corolle à cinq pétales épais; étamines nombreuses, réunies en tube par la base, renversées dans leur partie supérieure; stigmate multifide; baie ligneuse, oblongue, ovée, à douze loges, et polysperme. Ce genre fait partie de la famille des Bombacées de Kunth; il avoisine le genre Adansonia, si toutefois il n'est pas son congénère. En effet, De Candolle (*Prodr.* Syst. Veget., 1, p. 478), tout en admettent ce genre, le considére comme extrêmement rapproché de l'Adansonia; et Sprengel, dans sa nouvelle édition du Systema Vegetabilium, ne fait pas difficulté de les réunir. L'Ophelus sitularis, Lour., loc. cit., Adansonia Situla, Spreng., est un Arbre à seuilles éparses, oblongues, très-entières, glabres et pétiolées; ses sleurs sont blanches, solitaires, et ont trois pouces de diamètre. Il croît sur les côtes orientales de l'Afrique. (C..N.)

OPHIBASE. MIN. Nom donné par De Saussure à la pâte des Variolites de la Durance, qu'il regardait comme analogue à celle de l'Ophite.

OPHICALCE. MIN. Brongniart (Essai d'une classification des Noches mélangées, Journal des mines, juillet 1813) partage les Roches mélangées à base de calcaire en trois

espèces : le Cipolip, le Calciphire et l'Ophicalce. Cette dernière Roche est un agrégat formé par voie de cristallisation, dont la base est le Calcaire; cette base est mêlée avec de la Serpentine, du Talc, de la Chlorite, et le tout présente une structure empâtée. Les Ophicalces sont souvent employées comme marbres. Brongniart en distingue trois variétés : 1º l'Ophicalce réticulée, dont la masse présente des veines talqueuses, entrelacées, formant une espèce de réseau à mailles allongées (la marbre de Campan); 2º l'Ophicalce veinée, à veines irrégulières de Serpentine (le vert autique, le vert de Suze); 3º l'Ophicalce grenue; Calcaire saccaroïde, dans lequel est disseminée la Serpentine (le marbre du mont Saint-Philippe, près Sainte-Marie-aux-Mines). Ces Roches font partie de la série des formations calcuires, subordonnées aux terrains micacés talqueux et amphiboliques. (G. DEL.)

OPHICEPHALE, Ophicephalus. Pois. C'est-à-dire à tête de Serpent. Genre de Malacoptérygiens Subbrachiens, établi par Bloch, dont les caractères sont : corps épais, cylindracé, comprimé légèrement, et entièrement couvert, comme la tête qui est déprimée, courte et obtuse, par de grandes écailles polygonales qui offrent quelque rapport avec les plaques qui recouvrent le vertex des Serpens; gueule fendue, garnie de dents en râpe, dont quelques-unes, plus grandes, en forme de crochets, sont éparses principalement sur les côtes; les ventrales situées sous les pectorales; dorsale unique, fort longue; opercules lisses. On compte cinq rayons à la branchiostège; aux os pharyngiens tieut un appareil compliqué et propre à arrêter la circulation de l'eau. peu près comme on l'observe dans les Muges, les Ophronèmes, etc. On ne connaît encore que deux espèces de ce genre.

Le Karruwey, Lacép. T. 111, p. 558; Ophicephalus punciatus, Bloch,

pl. 358. Des eaux douces de l'Inde où sa chair est estimée; sa longueur est de sept à onze pouces. B. 5, P. 16, V. 6, A. 23, C. 14.

Le Wrahl, Lacép., loc. cit.; Ophicephalus striatus, Bloch, pl. 359. Des rivières de la côte de Coromandel où il atteint jusqu'à quatre pieds de longueur. B. 5, P. 17, V. 6, A. 26, C. 17.

OPHICHTHYCTES. POIS. Huitième et dernier ordre de la classe des Poissons, dans la Zoologie analytique du professeur Duméril, qui répond, à peu de chose près, à la famille des Anguilliformes de Cuvier, et contient les genres Murénophis, Gymno-Murène, Murénoblène, Unibranchapeiture et Sphagébranche de l'auteur. V. tous ces mots. (B.)

OPHIDIE. Ophidium. Pois. Genre de la classe des Malacoptérygiens Apodes dans la Méthode de Cuvier, dont les caractères sont : d'avoir l'anus assez en arrière ; une dorsale et une anale qui se joignent à la caudale pour terminer le corps en pointe; ce corps est d'ailleurs allongé et comprime, ce qui l'a fait comparer à une épée, et recouvert de très-petites écailles irrégulières , encastrées dans l'épaisseur de la peau. Les Poissons de ce genre, très-voisins, comme on le voit, des Anguilles, par leurs caractères et par leur forme allongée de Serpent, en différent essentiellement par leurs branchies bien ouvertes, munies d'un opercule large et d'une membrane à rayons courts; la tête est recouverte de grandes plaques écailleuses. Il paraît qu'on doit éliminer de ce genre, l'Ophidium de la plupart des ichthyologistes, qui n'est pas celui de Linné, l'Ophidium viride, qui est probablement l'Anmille, et l'Ophidium occellatum de Tilésius, qui peut être une Gunelle. Ainsi réduit, le genre Ophidie se compose des deux sous-genres suivans :

† Donzelles ou Ophidies proprement dites, qui portent sous la

gorge deux petits barbillons adhérens à la pointe de l'os hyoïde.

Donzelle commune (qu'il est impropre de nommer Méditerranéenne, puisque la Méditerranée en offre au moins une autre espèce), Ophidium barbatum, L., Gmel., Syst. Natur., XIII, T. 1, p. 1146; Bloch, pl. 159, fig. 1; Encyclop. Method., Pois., pl. 26, 89; l'Ophidium des anciens. Ce petit Poisson, qui n'atteint guère un pied de longueur, est argenté, avec les nageoires lisérées de noir; sa chair est d'un fort bon goût; sa vessie, aérienne, présente une conformation particulière, étant grande, épaisse et supportée par trois pièces osseuses suspendues sous les verlèbres et dont la mitoyenne se meut par des muscles propres. B. 7, P. 20, D. 124, 133, P. O, V. O, A. 112, 115, C. O.

Risso, pl. 5, fig. 12, a décrit une autre Donzelle des mers de Nice, sous le nom d'Opkidium Vassali. Le Blacode, Ophidium Blacodes, Schneid., pl. 484, est une espèce gigantesque des mers Australes, observée à la Nouvelle-Zélande où elle dépasserait six pieds de longueur, et qu'on prétend se retrouver au cap de Bonne-Espérance, où sa chair, fort recherchée, passe pour être exquise.

†† Fieraspers, Ophidies qui manquent de barbillons. L'espèce constatée de ce sous-geure est l'Ophidium imberbe, L., Grael., Syst. Nat., XIII, T. I, p. 1147; Notopherus fontanes, Risso, pl. 4, fig. 11, qu'on trouve dans la Méditerranée. Il est peu de Poissons où le nombre des rayons aux nageoires varie davantage, si l'on s'en rapporte aux évaluations des auteurs. Artédiles compte ainsi: D. 79, P. 11, A. 41, C. 18; Gronou, D. 147, P. 26, A. 101, C. 0; et Bonnaterre, D. 228, A. 0, C. 0.

OPHIDIENS. Ophidii. REPT. Quatrième ordre de la classe des Reptiles, ainsi qu'on le voit dans notre Tableau erpétologique inséré au Tome vi, p. 282 du présent Dictionnaire, où nous avons donné ses caractères et l'énu-

mération des genres qu'il renferme. Il, répond à celui que Linné appelait Serpentes dans sa classe des Amphibies, et se compose des Animaux généralement connus sous le nom de Serpens. C'est Brongniart qui introduisit cette dénomination dans la science où elle est maintenant consacrée. On croirait, au premier coupd'œil, qu'un tel ordre est très-facile à circonscrire; mais commo rien n'est réellement et strictement circonscrit dans l'ensemble de la création, les Serpeus se confondent vers les limites de l'ordre, non-seulement avec les autres ordres de Reptiles, mais encore avec des Poissons. Ils offrent d'un côté les plus grands rapports avec les Sauriens, où, de passages en passages, on serait tenté de les ramener, en considérant que la présence, le nombre ou l'absence des pates, ne semblent pas un caractère très-essentiel dans la classe; ils offrent, de l'autre, des points de connexion trèsétroits avec les Batraciens par les Leiodermes. Duméril les a divisés en Hétérodermes et Homodermes. V. ces mots. Cuvier les a répartis en trois familles : celle des Anguis, des vrais Serpens et des Serpens nus. La première et la dernière ne comprenuent chacune qu'un genre. Ce sont des Seps, genre de Sauriens sans pates, ou des Grenouilles sans métamorphoses du moins connues. Il résulte de cette division que le nombre énorme d'Ophidiens maintenant connu, demeure réuni presqu'en désordre dans une famille où règne encore une grande confusion pour la détermination des espèces. Cette confusion vient de ce qu'on en a donné une multitude de descriptions et de figures insuffisantes ou fausses. Les Serpens conservant parfaitement leurs formes dans l'esprit de viu, on en a beaucoup rapporté en Europe de toutes les parties du monde, des que les collections d'histoire naturelle prirent saveur. Les habitats étaient généralement mal indiqués dans des pacotilles de ce genre ; les couleurs s'altéraient ou passaient, et l'on formait, sur des

individus dégradés et dépaysés, des especes que désignaient souvent les noms les plus baroques. Linné crut réformer Pabus où Séba particulièrement était tombé, en caractérisant ses éspèces par le nombre de plaques ventrales et caudales. L'idée était ingénieuse, comme toutes celles de ce grand homme, mais le nombre de plaques étant sujet à varier dans les espéces qui en ont, comme il arrive aux rayons des nageoires, chez les Poissons, ce caractère ne doit pas être exclusivement employé; il faut rappeler , à l'aide de la méthode , la couleur qui, toute altérée qu'elle puisse être par le séjour des Serpens dans l'esprit de vin, n'en donne pas moins des indications utiles, puisque l'altération est à peu près la même pour chaque espèce mise dans une condition semblable. Ainsi le jaune et le tes; les trois premières rémiges étarose tendent à passer au blanc, le brun au roux pâle, le bleu de ciel pâlit, le vert tendre s'efface en gris sale, mais les teintes vigoureuses se conservent parfaitement. Daudin recommande de tenir compte du rapport de la queue avec le reste du corps, parce qu'il n'arrive point, comme on le croit vulgairement, que la queue grandisse dans d'autres proportions. Cette partie se compte de l'anus. On peut tirer encore de fort bons caractères des grandes écailles ou plaques hexagonales qui protégent la tête.

Les Ophidiens deviennent plus nombreux à mesure qu'on se rapproche de l'équateur; il n'en existe que trois ou quatre espèces constatées audessus du 50° degré nord; vers le 45° degré, on peut en porter le nombre à deux ou trois douzaines au plus, mais la Zône-Torride en offre plus de quatre cents. On n'en trouvait guère que deux cent vingt ou deux cent trente énumérées dans le Systema Naturæ de Gmelin et dans l'Encyclopédie Méthodique; aujourd'hui les assujettit en quelque sorte à la la quantité en est plus que doublée, et l'on est loin de connaître tous les jambes, qui seule écarterait tout rap-Serpens. C'est parmi eux que se trou- prochement avec les Guêpiers, les vent les Animaux les plus venimeux rend aptes à la marche, qu'ils exé-

connus. V., pour l'histoire de leurs mœurs, le mot Serrent, et pour leur organisation comparative, REPTILES.

OPHIDIUM. POIS. V. DONZELLE et Ophidie.

* OPHIE. Opetiorynchos. 018. Furnarius, Vieill. Genre de l'ordre des Anisodactyles. Caractères : bec plus long que la tête, droit ou légèrement courbé, grêle et très-effilé, déprimé à la base, comprimé à la pointe qui est subulée; narines placées assez loin de la base du bec, et sur les côtés, ovoïdes, à moitié fermées par une membrane nue; pieds longs; quatre doigts; trois en avant dont l'intermédiaire a la môitié de la longueur du tarse; ceux des côtés égaux, avec l'externe soudé à la base; ailes courgées, les troisième et quatrième les plus longues. Queue courte faiblement étagée et flexible. Les Oiseaux qui composent ce genre seraient les Guêpiers du nouveau continent, si malgré de grandes anomalies dans les caractères, ils pouvaient demeurer rounis, ainsi que l'a fait Latham; mais cette réunion, ainsi que beaucoup d'autres prononcées trop légèrement, quelquesois même sur de simples descriptions, et sans qu'elles fussent le résultat de l'examen des espèces, n'est plus tolérable aupoint où en est arrivé la science. Les Ophies ne sont ni farouches ni solitaires, quoique très-rarement on les rencontre autrement que par paires; ils voltigent autour des habitations, y pénètrent assez fréquemment, et se retirent dans les bosquets qui les entourent. Etrangers aux grandes forêts, on ne les y rencontre qu'accidentellement; on ne les voit pas non plus entreprendre de longs voyages; il est vrai que la brièveté de leurs ailes y ferait obstacle; elle vie sédentaire. La longueur de leurs cutent alternativement avec une lenteur affectée qui leur donne un air grave, et une extrême vivacité qui imprime à cette marche, ou plutôt à cette course, une irrégularité remarquable. Leur voix est forte et sonore; leur ramage un peu monotone est néanmoins écouté avec plaisir à quelque distance du bocage; mais ce que l'on admire le plus dans ces Oiseaux, c'est l'art qu'ils apportent dans la construction de leur nid, que quelques ornithologistes ont comparé pour la forme à un four, et qui même a fait donner au genre le nom de Fournier.

Ce nid est placé indifféremment contre les grosses branches, les senêtres, les poteaux, les palissades, etc.; il est hemisphérique, et construit to-talement en terre gâchée; il a environ six pouces de diamètre, et se trouve partagé intérieurement en deux chambres, au moyen d'une cloison semi-circulaire percée d'un trou de communication correspondant à l'ouverture extérieure pratiquée sur le côté. C'est dans la seconde chambre qu'est déposé un lit d'herbes molles sur lequel doivent éclore quatre œufs blanchâtres piquetes de roux. D'autres espèces donnent à leur nid une étendue considérable qui dépasse même quelquefois dix-huit pouces de diamètre. La charpente qui soutient toute cette construction est d'un volume tel que l'on pourrait avec raison douter que son transport fût l'ouvrage d'un aussi petit Oiseau; elle consiste en bûchettes ou rameaux ordinairement garnis d'épines. Il est enfin une troisième Ophie qui substitue au ciment de terre un tissu formé de brins d'herhe finement entrelacés; elle le suspend à l'extrémité des branches flexibles, où il devient le jouet des vents. Ce nid, fort ample quoique léger, est divisé en plusieurs coinpartimens au moyen de cloisons internes, et diverses ouvertures communiquent du dehors au dedans. Dans le compartiment du fond sont déposés les œufs, les autres servent à l'exercice des petits avant qu'ils aient acquis assez de force pour s'échapper du berceau.

OPHIE FOURNIER, Merops rufus, Latr.; Furnarius rufus, Vieill. Parties supérieures d'un brun roussâtre; dessus et côtés de la tête d'un brun foncé; sourcils d'un brun fauve de même que la partie externe de l'aile, qui est aussi traversée par une bande rousse; rectrices d'un roux brunâtre; gorge, devant du cou et pates inférieures blancs; flancs d'un brun roussâtre; bec brun en dessus et vers la pointe, le dessous est blanchâtre: pieds noirâtres. Taille, sept pouces. De la Caroline.

Ophie Annumbi, Furnarius Annumbi, Vieill. Parties supérieures d'un brun rougeâtre, tachetées de noirâtre; front d'un brun rougeâtre; sommet de la tête et nuque bruns: petites tectrices alaires et rémiges d'un brun clair, les grandes d'un beau brun rougeâtre; côtés de la tête blanchâtres avec un trait brun derrière l'œil; gorge blanche encadrée par un trait noir qui part de chaque angle du bec; parties inférieures variées de brun et de blanchâtre; tectrices alaires inférieures d'un blanc luisant, nuancé de rouge; rectrices latérales noirâtres, bordées de brun et terminées par une tache blanchâtre, les deux intermédiaires d'un brun clair; bec d'un brun rougeâtre; pieds olivâtres. Taille, sept pouces et demi. Du Paraguay.

OPHIE ROUGE, Furnarius ruber, Vieill. Parties supérieures d'un brun roussatre; côtés de la tête bruns; tectrices alaires d'un rouge de carmin; rémiges rouges avec l'extrémité noirâtre; rectrices d'un rouge pourpré; parties inférieures blanchâtres. Les plumes qui garnissent la tête et le dessus du cou sont assez rudes, et l'extrémité de la baguette depasse d'un peu les barbules; bec noirâtre en dessus et blanchâtre en dessous; pieds d'un brun verdatre. Taille huit pouces. Du Paraguay.

(DR..Z.) OPHIODONTES. Pois. Foss. Syn. de Glossopètres. V. ce mot.

OPHIOGLOSSE. Ophioglossum. BOT. CRYPT. (Fougères.) Le genre décrit sous ce nom par Linné renfermait deux groupes de Plantes tout-àfait disserens qui sont devenus les types de deux genres appartenant même à deux sections différentes de la famille des Fougères : les vrais Ophioglosses qui, avec les Botrychium, forment la tribu des Ophioglossées, et les Lygodium ou Hydroglossum qui appartiennent à la tribu des Osmundacées. Les Ophioglosses sont de petites Fougères dépourvues de tiges, à feuilles simples, entières, ou très-rarement lobées à leur extrémité, marquées de nervures réticuldes, d'une consistance molle, d'un vert tendre, ordinairement glabres; de leur base part un épi porté sur un pedoncule plus on moins long; cet epi, tantôt plus court, tantôt plus long que la fronde, est simple, forme par deux rangs de capsules, enchasses pour ainsi dire dans son tissu et s'ouvrant par des fontes transversales. Ces capsules bivalves, analogues pour leur forme et leur structure à celles des Botrychium et à celles des Marattiées, ne présentent aucune trace d'anneau élastique; elles renferment une infinité de graines trèsfines, blanches, parfaitement libres. Ce genre, ainsi que le Botrychium, office cette particularité que les frondes ne sont pas enroulces en crosses avant leur développement comme celles des autres Fongères.

On connaît environ treize espèces de ce genre qui, quoique peu nombreux, paraît repandu dans presque toutes les parties du globe. Deux seulement habitent l'Europe : ce sont les Ophioglossum vulgatum et Lusitanicum; le premier est commun dans toute l'Europe, le second est propre aux régions occidentales et méridionales. Parmi les espèces exotiques, les plus remarquables sont : 1'0phioglossum pendulum, Rumph, .imb., v1, t. 3-, dont la fronde liuéaire et pendante porte vers son uniteu un épi beaucoup plus court qu'elle, et l'Ophioglossum pa matum,

Plum., Filic., tab. 63, dont la fronde, profondément palmée, donne naissance vers sa base et sur ses côtés à trois ou quatre épis qui ne paraissent être que d'autres lobes fertiles. La première de ces Plantes croît dans l'archipel Indien, la seconde, trèsrare, dans les Antilles. (AD. B.)

* OPHIOGLOSSÉES. BOT. CRYPT. (Fougères.) La tribu à laquelle on a donné ce nom ne renserme que les deux genres Ophioglossum et Botrychium dont on doit peut-être separer, ainsi que R. Brown l'a indiqué, et que Kaulfuss l'a fait, le Botrychium Zeylanicum dont ce dernier auteur a formé son genre Helminthostachys. Ces Plantes diffèrent de toutes les Fougères par leurs frondes qui ne sont pas enroulées en crosse dans leur jeunesse, par leur capsule dépourvue de toute espèce d'anneau, élastique, sessile, et presque enchâssée dans le tissu de la fronde. (AD. B.)

OPHIOGLOSSITES. rois. Foss. C'est-à-dire Langues de Serpens pétrifiées. On verra pourquoi ce nom fut donné aux Glossopètres à l'artiele où il est traité de ces dents fossiles. (B.)

OPHIOIDES ET OPHIOMOR-PHITES. MOLL. Syn. d'Ammonites dans Aldrovande, parce qu'on regarda d'abord ces débris de Céphalopodes comme des Serpens pétrifiés:

OPHIOLITE. MIN. Nom donné par Brongniartaux Roches composées à bases de Diallage, de Serpentine et de Talo, enveloppant du Fer titané. V. EUPHOTIDE et SERPENTINE.

* OPHIOMACHUS. REPT. SAUR. (Séba.) Nom donné à un Lézard qui paraît être une variété de la Galéote. V. ce mot. (2.)

OPHIOMORPHITES. MOLL. FOSS. V. OPHIODES.

OPHION, MAM. V. MOUFLON & Particle MOUTON.

OPHION. Ophion. 188. Genre de l'ordre des Hyménoptères, sec'ion

des Térébrans, famille des Pupivores, tribu des Ichneumonides, etabli par Fabricius, reuni par Latreille à son genre Ichneumon, adopté par Olivier, et dans ces derniers temps, par Latreille (Fam. Natur., etc.). Les caractères de ce genre sont : tarière courte, mais saillante; extrémité des mandibules très-distinctement bidentée; antennes filiformes ou sétacées; bouche point avancée, en manière de hec; palpes labiaux de quatre articles, les maxillaires ayant leurs articles très-inégaux ; abdomen très-comprimé, plus ou moins arqué en faucille, tronqué au bout. Ce genre se distingue des Pimples et des Cryptes, avec lesquels il a le plus de rapports, par l'abdomen qui, dans ces derniers, est cylindrique ou presque ovale, et terminé par une tarière longue. Les Stéphanes et les Xorides sont séparés des Ophions, parce que l'extrémité de leurs mandibules est entière ou faiblement bidentée. Enfin , les Métopies , Ichneumons , Banchus, etc., en sont distingués, parce que leur tarière est cachée ou peu saillante. Les mœurs des Ophions sont analogues à celles des autres Ichneumonides. Latreille observe que ces Insectes doivent déposer leurs œuss dans le corps des Chenilles et Chrysalides qui sout en plein air ou dans des retraites peu profondes, parce que leur tarière est courte et ne pourrait pas pénétrer bien avant dans les corps où ces larves vont se cacher. Olivier decrit soixante-une espèces de ce genre; celle qui est la plus remarquable et qui lui sert de type, est:

L'OPHION JAUNE, Ophion luteus, Fabr., Oliv.; Ichneumon luteus, L., Fabr., Scheefi., Icon. Ins., tub. 1, fig. 12, tab. 101, fig. 4; Réaum. Ins. T. VI, tab. 30, fig. 9-12. Il est long de plus de dix lignes; d'un jaune roussâtre, avec les yeux verts. La femelle dépose ses œufs sur la peau de quelques Chenilles, particulièrement sur celle qu'on a nommée la Queue fourchue. Ils y sont fixés au moyen d'un pédieule long et dé-

lié. Les larves y vivent ayant l'extrémité postérieure de leur corps engagée dans les pellicules des œus d'où elles sont sorties, y croissent, sans empêcher la chenille de faire sa coque; mais elles finissent par la tuer, en consument toute la substance intérieure, se filent des coques oblenques les unes auprès des autres, et en sortent sous la forme d'Ichneumons, ainsi que de l'enveloppe commune. Cette espèce se trouve aux environs de Paris. La larve d'une autre espèce (Ichn. moderator) détruit celle d'un autre Ichneumon (Ichn. Strobilellæ.)

* OPHIONEA. Ophionea. INS. Nom donné par Klüg, dans son Eutomologiæ Brasilianæ Specimen, au genre Casnonia de Latreille. V. Casnonia au Supplément. (c.)

* OPHIOPHAGE. 018. C'est à dire Mangeur de Serpens. Espèce du genre Faucon. V. ce mot. (DR.Z.)

* OPHIOPHAGES. 018. Dénomination donnée à quelques. Animaux qui se nourrissent de Serpens. Vieillot l'avait appliquée à une famille composée du seul Hoatzin. V. Faisan.
(DR. .Z.)

OPHIOPOGON. BOT. PHAN. Ker a nommé ainsi un genre qu'il a établi pour le Convallaria Japonica. Mais ce genre avait déjà été fait par le professeur Richard (in Schrader Journ., 1807), sous le nom de Fluggea. Cependant comme il existait déjà un genre de ce dernier nom établi par Willdenow, en 1805 (et non en 1815, comme il est imprimé par erreur à l'article Fluggea de ce Dictionnaire) dans son Species Plantarum, Desvaux lui a substitué le nom de Slateria qui doit être adopté. V. ce mot. (A. R.)

OPHIORHIZE. Ophiorhiza. BOT. PHAN. Le genre établi par Linné sous ce nom se composait de deux espèces, savoir : Ophiorhiza Mungos, qui croît dans l'Inde, et Ophiorhiza Mitreola, originaire de l'Amérique septentrionale et méridionale. Ayant soumis ces deux Plantes à une analyse soignée, nous avons reconnu (Mém.

Soc. d'Hist. Nat., 1, p. 61) que nonseulement ces deux Plantes forment deux genres différens; mais que ces deux genres appartiennent à deux familles très-distinctes. Nous avons conservé le nom d'Ophiorhiza pour la première espèce, qui en effet était connue sous ce nom avant la seconde pour laquelle nous avons rétabli le nom de Mitreola. V. ce mot. Le genre Ophiorhiza, tel que nous l'avons limité, appartient à la famille des Rubiacées et à la Pentandrie Monogyuie; ses caractères sont : un calice turbiné, adhérent avec l'ovaire insère, ayant son limbe à cinq dents; une corolle monopétale, tubuleuse, presque infundibuliforme, à cinq lobes; cinq étamines incluses, inserees à la corolle; un ovaire à deux loges polyspermes, couronné par un disque épigyne bilobé; chaque loge offre un trophosperme cylindracé, pédicellé, qui part de son fond et est couvert d'un grand nombre d'ovules très-petits; le style est court, simple, terminé par un stigmate bifide. Le fruit est une capsule comprimée, couronnée par les dents du cafice, mince et comme ailée des deux côtés, à deux loges polyspermes, s'ouvrant transversalement par son sommet au moyen d'une fente commune aux deux loges. L'Ophiorhiza Mungos, L., Sp. Plant., Rich., loc. cit., t. 2, est une Plante annuelle, qui croît a Amboine, à Java, à Ceylan et dans d'autres parties de l'Archipel des Indes. Sa racine est allongée, pivotante, un peu plus renslée que la tige avec laquelle elle se confond insensiblement. La tige dressee, cylindrique, est haute d'un pied et plus, divisée en quelques rameaux opposés, légèrement pubescens et comme ferrugineux dans leur partie supérieure. Les feuilles sont opposées, ovales, lan-céolées, entières, acuminées à leur sommet, portées sur un pétiole d'environ un pouce. Entre chaque paire de seuilles on aperçoit une petite cicatrice transversale que l'on peut considérer comme la trace de stipules très-caduques, mais que nous n'avons pu observer en place. Les fleurs sont fort petites, rougeâtres, formant une espèce de corymbe terminal à la partie supérieure des ramifications de la tige; ce corymbe se compose de ramifications dressées, partant presque toutes du même point et portant des fleurs dans toute leur longueur. Ces fleurs sont tournées d'un seul côté. La racine de cette Plante jouit dans l'Inde d'une très-granderéputation dans le traitement de la morsure des Serpens venimeux. (A.R.)

OPHIOSCORODON. BOT. PHAN. C'est-à-dire Ail de Serpent. Nom donné à diverses espèces du genre Allium, tels que l'ursinum, le Victorialis, le vineale et le Scorodoprasum. V. AIL. (B.)

OPHIOSE. BOT. PHAN. Nom francisé du genre Ophiosylum. V. ce mot. (G. N.)

OPHIOSPERMES. BOT. PHAN. La famille de Plantes ainsi désignée par Ventenat, est plus généralement connue sous le nom de Myrsinées. V. ce mot. (A.R.)

OPHIOSTACHYS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Colchicacées et de l'Hexandrie Trigynie, L., établi par Delile (Liliacées de Redouté, vol. VIII, tab. 464), sur une espèce placée par Linné dans le genre Veratrum, et dans le Melanthium par Walter. Il se distingue suffisamment de ces deux derniers genres par son poit, ses fleurs dioïques, et par la structure de sa capsule. Willdenow a, de son côté, constitué le même genre sous le nom de Chamelirium.

L'Ophiostachys Virginica, Delile et Redouté, loc. cit., Veratrum luteum, L., Melanthium dioicum, Walt., Flor. Carol.; Chamælirium Carolinianum, Willd., est une Plante glabre dans toutes ses parties, dont les tiges verticales, hautes de trois à six décimètres, sont munies de feuilles alternes, sessiles, ovales, lancéolées. Les fleurs dioïques forment un long épi terminal, analogue à celui de la Gaude (Reseda luteola, L.). Les mâles ont un périgone à six

regmens linéaires, étalés, avec six étamines, dont les filets sont inégaux en grandeur, et terminés par des anthères biloculaires; il n'y a aucune trace de pistil. Les fleurs femelles forment un épi moins serré que celui des mâles; leur périgone est à six segmens assez larges et peu découpes; elles renferment six filets opposés à ses segmens et dépourvus d'anthères; leur ovaire est ovoïde et porte trois styles courts, divergens au sommet, bordés supérieurement par des stigmates linéaires. La capsule est ovoïde, triloculaire, renfermant des graines imbriquées, ovoïdes et bordées par une membrane irrégulière. Cette Plante est commune sur le penchant des collines et dans les bois un peu découverts de la Caroline et de la Virginic. Les habitans de ces contrées emploient, contre les morsures des Serpens, sa racine, qui est charnue, tubéreuse et très-amère.

OPHIOSTAPHYLON. BOT. PHAN.
L'un des noms anciens de la Bryone.
V. ce mot.
(B.)

OPHIOSTOME. Ophiostoma. In-TEST. Genre de l'ordre des Nématoïdes, ayant pour caractères : corps cylindrique, élastique, atténué aux deux extrémités; tête bilabiée; une lèvre en dessus, l'autre en dessous. Ce genre, peu nombreux en espèces, se distingue sacilement des autres Nématoïdes par la forme de la tête, qui tantôt est distincte par un retrécissement, tantôt est continue avec le corps ; elle présente à son extrémité antérieure une fente transversale ou bouche plus ou moins profonde, toujours munie de deux lèvres peu mobiles, de même longueur ou de longueur inégale; la lèvre supérieure est quelquesois renslée; le corps trèsallongé, cylindrique, est atténuéaux deux extrémités, mais spécialement à la postérieure; l'intestin, étendu de la bouche à l'anus, présente quel-ques renslemens et rétrécissemens dont la situation varie. On n'a point dissequé ces Animaux, et l'on n'a pu

juger de leurs organes intéricurs. qu'au travers de leur peau qui est plus ou moins transparente; leurs organes génitaux internes sont de coulcur blanche, tachée. Une espèce d'Ophiostome (Oph. cristatum) est vivipare; les autres sont ovipares; la vulve est un petit tubercule bilobé, presque toujours saillant à l'extérieur, et situé tantôt vers le tiers postérieur, tantôt vers le tiers antérieur de l'Animal. Les mâles, plus petits et plus grêles que les semelles, ont leur organe génital extérieur situé près de la queue; il est double dans quelques espèces, il a paru simple dans d'autres. La peau ou enveloppe générale du corps paraît organisée comme dans les autres Nématoïdes, Hippolyte Cloquet a rapporté à ce genre un Ver observé chez un cultivateur des environs d'Uzerches, sujet depuis quelques années à des attaques d'épilepsie, qui cessèrent lorsque ce Ver eut été rendu par le vomissement. (V. le nouveau Journal de Médecine, 1822, février, p. 98.) Les espèces qui composent ce genre

Les especes qui composent ce genre n'ont encore été trouvées que dans quelques Mammifères et dans quelques Poissons. Ce sont les Ophiostoma cristatum, mucronatum, dispar, lepturum et l'ontierii. (E. D., L.)

OPHIOTÈRES. ois. (Vieillot.) V. Messager.

OPHIOXYLUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Apocynées et de la Pentandrie Monogynie, L., ainsi caractérisé : calice quinquéfide, dont les découpures sont très - petites, dioites et aiguës; corolle infundibulisorme, ayant le tube long, filiforme, renslé vers son milieu, et le limbe quinquéfide; cinq étamines courtes ; stigmate capité ; baie bilobée, blanchatre, renfermant des graines petites etarrondies. On trouve sur les mêmes pieds des fleurs simplement mâles, dont le calice est bifide, la corolle ornée à sa gorge d'un nectaire cylindrique, et qui offrent deux étamines. Ce genre, voisin du Rauwolfia, ne renferme qu'une seule

espèce; car l'Ophioxylon Ochrosia de Persoon est définitivement admis comme genre distinct, sous le nom d'Ochrosia, proposé par Jussieu. V. Ochrosiz.

L'Ophioxylum serpentinum, L., et Vendt. in Ræmer Archiv. 1, p. 59, tab. 7; O. trifoliatum, Gaertn., est une Plante indigène de la côte du Malabar et des îles de l'archipel Indien. Rhéede (Hort. Molab., v1, p. 81, tab. 47) l'a décrite et figurée sous le nom de Tsjovanna. La tige, sous-frutescente et dressée, porte des feuilles opposées, ternées ou quaternées, lancéolées, acuminées, très-entieres. Les fleurs, de couleur blanche ou rougeaire, sont disposées en corymbes pédonculés et axillaires. (G..N.)

OPHIRE. Ophira. BOT. PHAN. Le genre créé sous ce nom par Linné est le même que le Grubbia de Bergius. En conséquence l'Ophira stricta. L., unique espèce du genre, est synonyme de Grubbia rosmarinifolia, Berg. (G.N.)

OPHISAURE. Ophisaurus. BEFT. OPH. C'est-à-dire Serpent-Lézard. Sous-genre d'Orvet. V. ce mot. (B.)

OPHISPERMUM. BOT. PHAN. Genre de la Décandrie Monogynie, L., établi par Loureiro (Flor. Cochinchin., 1, p. 344) et adopté par De Candolle (Prodrom. Syst. Veget. Nat., 2, p. 59) qui l'a ainsi caractérisé: périgone divisé profondément en six parties, urcéolé, tomenteux et placé en cercle à la base du périgone; dix étamines à anthères fixes; style bifide au sommet et plus long que les étamines; capsule comprimée, · déhiscente par le sommet; graine solitaire, ovée, acuminée, munie latéraiement d'une aile longue, sinueuse et presque cylindrique. C'est de cet appendice en forme de Serpent que le nom générique est dérivé. Ce caractère combiné avec ceux des anthères fixes, de la présence d'un style bifide, et de l'urcéole, ont motivé l'admission du genre Ophispermum qui, selon R. Brown, Jussieu et Poi-, ne doit point être séparé de l'A-

quilaria, type de la nouvelle samille des Aquilainées. Quant au nombre des divisions du périgone, il est probable qu'il est de cinq plutôt que de six, attendu que les étamines sont au nombre de dix.

L'Ophispermum sinense, Lour. (loc. cit.), est un Arbre à feuilles lancéolées et ondulées, originaire de la Chine. (G..N.)

OPHISURE. Ophisurus. Pois. Sousgenre de Murènes. V. ce mot. (B.)

OPHITE. MIN. Serpentin; Grun-Porphyr des Allemands; le Porphyre vert antique. L'Ophite est un Aphanite porphyroïde, contenant des cristaux de Feldspath gras, bien prononcés , mais intimement liés avec la pâte environnante. Cette roche a été confo**n**due par la plupart des géologues avec les Grünsteins, ou Diorites, qui sont des Roches amphiboliques; et d'après cette opinion l'Aphanite d'Hauy serait une Roche composée d'Amphibole et de Feldspath fondus imperceptiblement l'un dans l'autre. Mais Cordier, qui a soumis cette Roche à un examen approfondi, croit devoir la rapporter à la famille des Roches pyroxéniques. Suivant lui, l'Aphanite est une Roche compacte, composée de Py-roxène verdatre, de Feldspath verdâtre ou blanchâtre, gras et tenace, et de Talc ou de terre verte, sans Fer titané. La pâte de l'Ophite présente quelquesois de petits cristaux de Pyroxène vitreux. Elle est souvent amygdalaire, et contient des amandes de Calcédoine ou de terre verte endurcie. Elle est susceptible de s'altérer, à cause de la facile décomposition du Pyroxène, et se transforme alors en une Roche d'un aspect aride, à laquelle Hauy a cru devoir donner le nom particulier de Xérasite. L'Ophite moderne existe en couches puissautes dans la partie moyenne des terrains intermediaires, au Harz, et surtout dans les Vosges où il joue un grand rôle. Il est amygdalaire; ses cellules contiennent souvent du carbonate de Chaux au lieu de Calcédoine et de terre verte. Quant à l'Ophite ou Porphyre vert antique, on croit que les anciens le tiraient des montagnes qui bordent la mer Rouge du côté de l'Egypte; mais il en existe de parfaitement semblable dans différentes parties de la Corse. Ils donnaient à ce beau Porphyre le nom d'Ophite ou de Serpentin, à cause de la couleur de ses taches, qui ressemblent grossièrement à celles de la peau de certains Serpens.

* OPHITINE. MIN. (Lametherie.)
Nom donné à la base de l'Ophite. V.
ce mot. (G. DEL.)

OPHIURE. Ophiura. ECHIN. Genre de l'ordre des Pédicellés, ayant pour caractères : corps orbiculaire déprimé, à dos nu, ayant dans sa circonférence une rangée de rayons allongés, grêles, cirrheux, simples, papilleux ou épineux sur les côtés, presque pinnés; face inférieure des rayons aplatie et sans gouttière ou canal ; bouche inférieure et centrale; des trous aux environs de la bouche. Les Ophiures séparées par Lamarck du grand genre Asterias de Linné, comprennent toutes les espèces dont le corps est petit, aplati, discoïde, et dont les rayons, au nombre de cinq, sont allongés, grêles, non divisés, formés de pièces solides, articulées et garnies d'écailles, qui fortifient et soutiennent les pièces principales. Beaucoup d'Ophiures ont sur les parties laterales de leurs rayons plus sieurs rangées de pointes mobiles, cylindroïques ou aplaties, articulees seulement à leur base et comparables aux pointes qui revêtent l'enveloppe calcaire des Oursins ; d'autre s sout glabres ou au moins dépourvues de, pointes articulées. La face inférieure des rayons n'a jamais de sillon longitudinal : ce caractère sépare nettement les Ophiures des Astèries; leurs rayons non divisés les distinguent des Euryales; elles se distinguent également des Comatules par l'absence de rayons dorsaux, et parce que leurs épines ne sont point formées de plusieurs pièces. Le mouvement des rayons peut servir aussi de moyen de distinction; ils se meuvent latéralement en formant des ondulations et ne se roulent point vers la bouche.

Dans les espèces dont les rayons sont munis d'épines articulées et mobiles, il existe entre les épines de petits pieds charnus, rétractiles , trèsnombreux, qui servent à l'Animal à se mouvoir et à se cramponner sur les corps solides; celles dont les rayons n'ont point d'épines latérales, n'ont point également de pieds charnus sur les rayons, mais seulement dans cinq sillons courts, qui forment une étoile autour de la bouche. Leur disque central au corps a , de plus , dans chaque intervalle des rayons, quatre trous qui pénètrent dans l'intérieur, et qui servent probablement à la respiration. L'estomac ne se prolonge point en cœcums dans les rayons, puisque ceux-ci ne sont pas

Les Ophiures se trouvent dans toutes les mers. Lamarcka établi deux sections dans ce genre. La première renferme les espèces à rayons arrondis ou convexes sur le dos; ce sont les Ophiura texturata, lacertosa, incrassata, annulosa, marmorata. La seconde comprend des espèces à rayons aplatis en dessus comme en dessous; tels sont les Ophiura echinata, scolopendrina, longipeda, nereidina, ciliaris, squamata, fragilis. (E. D..L.)

OPHIURUS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Graminées, établi par Gaertner aux dépens du genre Rott-boellia, et que l'on peut caractériser de la manière suivante: les fleurs forment un épi cylindrique, articulé; chaque articulation porte une seule fleur qui est enfoncée dans une excavation du rachis. La lépicène est biflore, à deux valves dont l'extérieure est cartilagineuse, l'interne concave et membraneuse. Chaque fleur offre une glume composée de deux paillettes membraneuses et mutiques; la fleur interne est herma-

phrodite, l'externe est mâle ou même neutre. Ce genre se compose d'un très-petit nombre d'espèces, offrant des chaumes dressés, rameux, et des épis souvent fasciculés. Ces espèces sont exotiques. On peut considérer comme type de ce genre le Rottboellia corymbosa de Linné fils, ou Ophiurus corymbosa, Gaertner, 3, p. 4. Ce genre diffère surtout du Rottboellia par les articulations de son épi qui portent un seul épillet, tandis qu'elles en offrent deux dans ce dernier genre. (A. R.)

* OPHIURE. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) Espèce du genre Laminaire.

V. ce mot. (B.)

* OPHONE. Ophonus. INS. Genre de Coléoptères, établi par Ziégler aux dépens du genre Harpale de Bonelli et adopté par Latreille (Fam. Nat.). Ce genre ne diffère des Harpales proprement dits, que parce que tout le corps est couvert de points enfoncés, tandis que cela n'a pas lieu chez les liarpales. Le type du genre est le Carabus sabulicola des auteurs. (c.)

OPHRIDE. Ophrys. Bot. PHAN. Genre de la famille des Orchidées, et de la Gynandrie Monandrie, mal caractérisé par Linné et les anciens botanistes et dont Rob. Brown et le professeur Richard ont les premiers bien limité les caractères. En effet le genre Ophrys de Linné contenait cette soule d'Orchidées terrestres, qui n'ayant point d'éperon comme les Orchis, ni de bosse comme les Satyrium, présentaient un labelle plane ou convexe et non concave comme les Serapias. On conçoit qu'avec un tel caractère le genre Ophrys des anciens botanistes devait contepir une foule d'espèces fort différentes. Swartz commença le premier à débrouiller ce chaos; mais ce fut, comme nous l'avons dit, Rob. Brown et le professeur Richard qui les premiers trouvèrent dans la disposition des masses polliniques le véritable caractère distinctif de toutes les espèces de ce genre. Voici comment il peut être caractérisé : les divisions

calycinales sont étalées ; les deux divisions internes sont dressées et généralement plus petites. Le labelle est sans éperon, convexe, entier ou lobé, généralement tomenteux et comme velouté, d'une couleur pourpre foncé. Le gynostème est court. L'anthère est terminale et antérieure, semblable à celle du genre Orchis, à deux loges, rapprochées à leur partie inférieure. Chaque loge contient une masse pollinique, finissant en une petite caudicule transparente que termine un rétinacle. Chaque rétinacle est contenu dans une petite boursette particulière, tandis que dans les véritables espèces d'Orchis, une seule et même boursette contient les deux rétinacles. Les espèces de ce genre sont encore assez nombreuses et surtout très-faciles à reconnaître à la forme de leurs fleurs qui toutes offrent quelque ressemblance avec une Mouche, un Bourdon, etc. Ces espèces sont surtout très-communes dans le bassin de la Méditerranée. Parmi elles nous citerons ici :

L'OPHRIDE MOUCHE, Ophrys Myodes, L., Willd. Ses bulbes sont ovoides, entiers; sa tige grêle, haute d'un pied, porte des feuilles alternes et lancéolées. Les fleurs forment un épi lâche et pauciflore. Les divisions externes du calice sont étalées, ovales, obtuses, vertes; les deux intérieures sont beaucoup plus courtes; le labelle est velu, presque noir, trilobé; les deux lobes latéraux sont linéaires, lancéolés; celui du milieu beaucoup plus grand est bilobé. Cette espèce croît dans lès bois montueux, aux environs de Paris.

Ophrise Bourdon, Ophrys Apifera, Willd. Cette espèce offre également deux bulbes ovoïdes et arrondis, une tige de six à dix pouces d'élévation dont les feuilles ovales arrondies, aiguës, sont réunies à la partie inférieure de la tige. Les fleurs disposées comme dans l'espèce précédente sont plus grandes. Les divisions externes du calice sont roses, étalées, et le labelle est très-couvexe, velu, d'un brun foncé, à cinq lobes inégaux, repliés en dessous. Cette espèce croît dans les mêmes localités que la précédente. On trouve encore en France plusieurs autres espèces, telles que : Ophrys Aranifera, Ophrys Arachnites, Oph. lutea, Oph. speculum, etc.

* OPHRIDÉES, BOT, PHAN, L'une des tribus établies dans la famille des Orchidées. V. ce mot.

* OPHRYDIE. Ophrydia. MICR. Genre de la famille des Mystacinées, l'ordre des Trichodés , caractérisé par dans des faisceaux de cils opposés et implantés aux deux côtés de la partie antérieure d'un corps arrondi, cylindrique ou turbine. Les Animaux qui le composent présentent les formes extérieures des véritables Urcéolaires, et les faisceaux de cils disposés de la même façon comme pour y former un passage, mais ils ne sont point évidés en manière de godet ou de cupule, et leurs cils ne sont pas aussi distinctement vibratiles. On conçoit en conséquence qu'on en eût pu comprendre plusieurs dans le genre indigeste des Trichodes, tel qu'on le conçut lors de sa formation, mais on ne voit pas comment quelques-uns furent regardés comme des Vorticelles par le judicieux Müller, puisque leur corps ne présente point d'excavation qu'on puisse regarder comme le rudiment d'un sac alimentaire ou digestif. Les espèces d'Ophrydies qui nous sont connues offrent beaucoup de ressemblance entre elles; à l'exception d'une seule, elles sont toutes d'eau douce, et aucune ne vit habituellement dans les Infusoires. La principale comme la plus commune est : l'Ophrydie Lage-NULE, Ophrydia Lagenula, N; Trichoda Diota, Müll., Inf., p. 168, tab. 24, fig. 3-4, Encycl. Vers., Ill., pl. 12, f. 24, 25. Cet Animal, qui se trouve parmi les Lenticules des marais, est composé de molécules hyalines jaunâtres, mais non urceolaire, comme le dit la phrase de Müller. C'est un globule au contraire telle-

inerte. La partie antérieure se rétrécit comme pour former le goulot de ces sortes de grandes bouteilles appelees Dames-Jeannes, auxquelles notre Microscopique ressemble parfaitement. Au deux côtés opposés du goulot tronqué en avant, sont les faisceaux de cils qui demeurent distinctement séparés dans toutes les circonstances où l'Animal les fait agir. Il n'en montre parfois qu'un seul. Il se contracte souvent en houle parfaite et demeure assez long-temps' dans cet état où l'on dirait alors quelque Volvoce immobile.

Les autres espèces de ce genre constatées sont : 20 Ophrydia Gyrinus, N.; Trichoda Gyrinus, Müll., tab. 23, f. 10-12; Encycl., pl. 12, f. 10-12; 3º l'Ophrydia Trochus, N.; Trichoda, Müll., tab. 23, f. 8, 9: Encycl., pl. 12, f. 8, 9; 4° Ophrydia Clavata, N.; Vorticella albinea, Müll., tab. 38, f. 9, 10; Encycl. pl. 20, f. 29, 30; 59 Ophridia nasuta, N.; Vorticella versatilis, Müll., tab. 39, f. 17 (14 16, Excl.), Encycl., pl. 21, f. 4 (1-3, Excl.).

OPHRYS. BOT. PHAN. V. OPHRIDE.

*OPHTHALMIDIUM. BOT. CRYPT. (Lichens.) Eschweiler (Systema Lichenum, p. 18) est le créateur de ce genre qui figure dans sa troisième cohorte, les Trypétheliacées. Il le caractérise par un thalle crustace, attaché, uniforme, portant des verrues presque hémisphériques, jaunâtres, composées d'un ou de plusieurs apothécies sousimmergés, presque globuleux, dont le nucleum, aussi globuleux, est recouvert par un périthécium supère, latéral et ostiolé. Cet auteur a pris pour type du genre dont il est question, le Pyrenula discolor, Ach., Monogr. der Gatt. Pyrenula, etc. T. 1, f. 2; l'Ophthalmidium hemisphæricum, tab. unique, fig. 23, est l'espèce dont l'auteur donne l'analyse. Meyer, qui réunit tous les genres formés avant lui, mais qui ne se croit pas néanmoins dispensé d'en créer un grand nombre sur des caractères souvent ment rempli, qu'il en est presque très-légers, a réuni l'Ophthalmidium

OPI

à son genre Ocellularia. V. VERRU-CARIÉES. (A. F.)

* OPHTHALMOPLANIDE. Ophthalmoplanis. MICR. Genre de la famille des Monadaires, dans l'ordre des Gymnodés, dont les caractères sont : corps simple, parfaitement ou légèrement ovoïde, avec un point au centre ou vers l'une de ses extrémités. Le point qui sert à distinguer le genre dont il est question des vraies Monades, manifeste déjà une certaine tendance à l'organisation. On peut considérer comme suffisamment connues seulement les espèces suivantes : 1º l'Ophthalmoplanis Ocellus, N.; Monas Ocellus, Müll., Inf., tab. 1, f. 7, 8; Encycl. Meth., Vers., Ill., pl. 1, f. 4. Petit globule noirâtre ponctué au centre, qui erre entre les filamens des Conferves dans nos marais; 2º Ophthalmoplanis Cyclopus, N.; Monas Atomus, Müll., tab. 1, f. 2, 3; Encycl, pl. 1, f. 2, qu'on trouve par milliers dans l'eau douce longtemps gardée; 5º Ophthalmoplanis Polyphæmus, N.; Monas Mica, Müll., tab. 1, f, 14, 15; Encycl., pl. 1, f. 6. Brillante, cristalline, presque aussi petite que le Monas Termo, et dont le point central, variant de forme et de grandeur, est encore plus transparent que le reste de l'Animal qui vit dans les eaux les plus pures, et qui persiste dans certaines infusions végétales.

OPILE. Opilo. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Serricornes, tribu des Clairones, établi par Latreille, et ayant pour caractères : corps allongé; antennes filiformes, de la longueur du corselet, les derniers articles un peu plus gros que les autres, bien distincts; palpes terminés par un article très-dilaté en hache; mandibules dentées intérieurement; premier article des farses très-court, caché en dessus par la base du second; yeux point échancres. Ces Insectes avaient été places, par Linné, avec les Attélabes. Geof-

Clairons. Fabricius qui les avait distingués de ceux-ci, les confondit avec les Notoxes de Geoffroy; dans ses derniers ouvrages, voyant que les Opiles ne pouvaient pas appartenir à ce genre, il les en a séparés en leur conservant le nom de Notoxe, et a donné celui d'*Anthicus* aux vrais Notoxes de Geoffroy. C'est Latreille qui a remis les choses sur l'ancien pied en restituant leur nom aux Notoxes de Geoffroy (Anthicus, Fabr.), et en donnant le nom d'Opiles à ceux de Fabricius. Les Opiles, tels qu'ils sont adoptes ici, se distinguent des Clairons parce que ceux-ci ont les palpes maxillaires terminés par un article obconique, et qu'ils n'ont que les labiaux qui soient terminés en hache. Leurs antennes forment une massue ainsi que celles des Corynètes de Fabricius (Nécrobie, Latr.); dans ces derniers les palpes sont tous terminés par un article obconique. Les Tilles, Enoplies, Cylidres, etc., se distinguent des Opiles parce que le premier article de leurs tarses est trèsapparent et que leurs antennes sont presque toujours en scie. Les Opiles ont le corps allongé et étroit; leur tête est un peu ensoncée dans le corselet; les yeux sont assez saillans, entiers et arrondis. La lèvre supérieure est courte, large, cornée, échancrée antérieurement. Le chaperon, dont elle est bien distincte, est peu avancé, légèrement échancré. Les mandibules sont arquées, aiguës et armées d'une dent vers le milieu de leur partie interne. Les mâchoires sont cornées à leur base; coriaces et bifides au milieu à leur extrémité. La division intérieure est courte, petite, pointue, un peu ciliée à son bord interne; l'autre est grande, presque arrondie, forte-ment ciliée à son bord interne. Les palpes maxillaires sont un peu plus longs que les labiaux; composés de quatre articles, dont le premier est court ; le second fort allongé , à peine allant en grossissant; le troisième. court et conique; le dernier fort froy et Degéer les placèrent avec les large, triangulaire ou sécuriforme.

La lèvre inférieure est avancée, hifide. Les divisions sont divergentes et arrondies; elles ont quelques cils assez longs à leur bord interne. Les palpes labiaux sont assez longs, composés de trois articles dont le premier est fort court, le second un peu allongé, et le dernier semblable au même des palpes maxillaires. Le corselet est à peu près de la largeur de la tête, à sa partie antérieure, et un peu plus étroit postérieurement; il est arrondi et sans rebords sur les côtés; l'écusson est fort petit et arrondi; les élytres sont assez dures, peu flexibles, de largeur presque égale; elles recouvrent deux ailes membraneuses. Les pates sont de longueur moyenne. Les tarses ont le premier article peu apparent. Les trois qui suivent sont spongieux en dessous, bilobés et assez larges, et le dernier allongé, peu arqué et muni de deux crochets. Les mœurs des Opiles nous sont encore inconnues, on pense que leurs larves vivent dans les bois; c'est sur les troncs d'Arbres, dans les forêts et dans les chantiers de bois, que l'on rencontre l'Insecte parfait. Nous citerons comme type du genre :

L'OPILE MOU, Opilo mollis, Latr., Oliv., Ent. T. 1v, nº 76, 18, tab. 1, f. 6, 10; Notoxus mollis, Fabr., Panz., Payk.; Attelabus mollis, L.; le Clairon Porte-Croix, Geoff. Long de quatre lignes, pubescent; tête, corselet et élytres d'un brun roussatre; elytres ayant chacune trois taches jaunes, la première petite et placée à la base et sur le bord externe; la seconde au milieu de la téroptère. V. ce mot au Supplément. longeur, plus large, mais n'atteignant par la suture; la troisième à l'extrémité, plus petite et arrondie. Cuisses d'un jaune pâle jusqu'au milieu de leur longueur, le reste de la cuisse et la jambe d'un brun un peu plus pâle que celui du reste du corps. On trouve cette espèce aux environs de Paris. Elle n'est pas commune. (G.)

OPILIA. BOT. PHAN. Sous le

(Plant. Coromand., vol. 2, p. 33, tab. 138) a décrit et figuré une Plante qui d'abord avait été regardée par quelques botanistes comme appartenant aux Rhamnées, mais dont le professeur De Candolle (Prodrom. Syst. Veget. Nat., 2, p. 42) indique la place parmi les Myrsinées. C'est un petit Arbre qui croît dans les parties montueuses de Circars, dans les Indes-Orientales, et auquel les Télingas donnent le nom de Balty-Coma. Ses seuilles sont alternes, portées sur de courts pétioles, oblongues, entières, glabres et dépourvues de stipules. Les fleurs petites et d'un blanc grisâtre, forment des grappes axillaires et droites; leur calice est très-petit, à cinq dents; la corolle est à cinq pétales, grands et oblongs; il y a un nectaire composé de cinq lobes courts, épais et charnus, alternes vers les étamines; celles-ci sont au nombre de cinq, plus courtes que les pétales; l'ovaire est oblong, surmonté d'un stigmate sessile; le fruit est une baie de la grosseur d'une cerise, globuleuse, succulente et à une seule graine.

Le nom d'Opilia est, par erreur typographique, changé en celui d'Opelia dans le Synopsis de Persoon.

* OPIPTERE. Opipterus. MOLL. Genre proposé par Rafinesque dans le tome LXXXIX du Journal de physique; malheureusement il n'est décrit que d'une manière fort incomplète, et pourrait bien avoir été fait sur le même Mollusque qui a servi à Meckel pour établir son genre Gas-

MOLL. Defrance est * OPIS. le premier qui ait proposé ce genre, dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles, pour une Coquille pétrifiée que Lamarck avait rangée parmi les Trigonies sous le nom de Trigonie cardissoïde. Defrance n'a pu caractériser complétement ce genre, parce qu'il n'a counu qu'un fragment de valve sur laquelle la charnière est nom d'Opilia amentacea, Roxburgh bien conservée. C'est ce fragment qu'il a fait figurer dans l'Atlas du Dictionnaire des Sciences Naturelles. Blainville n'a admis ce genre qu'à titre de section des Trigonies; il en indique la figure à la pl. 64 de son Traité de Malacologie, mais elle n'y est pas représentée, de sorte qu'il est fort difficile, en ce moment, de donner quelque chose de certain sur ce genre. (D.H.)

* OPISTERIA. BOT. CRYPT. (Lichens.) Sous-genre établi par Acharius dans son Prodrome de la famille des Lichens, dans le genre Parmelia.

OPISTHOCOMUS. ois. (Illiger.) Syn. d'Hoazin. V. ce mot. (DR..z.)

OPISTHOGNATHE, POIS. Sousgenre de Blennie. V. ce mot. (B.)

OPISTHOLOPHUS. ois. (Vieillot.) Syn. de Chavaria. V. ce mot. (DR..Z.)

OPIUM. DOT. CHIM. C'est un suc gommo-résineux, solide, extrait du Pavot somnisère (Papaver somniferum, L.), qui croît dans l'Asie-Mi-neure, la Perse, l'Inde, l'Afrique, où il est cultivé à cet effet. L'Opium se prépare de différentes manières, qui influent considérablement sur ses caractères et ses qualités. Ainsi tantôt on fait aux capsules encore vertes. des incisions transversales ou en spirale, avec une sorte de couteau armé de plusieurs lames. Le suc qui en découle est d'abord blanc et laiteux; il ne tarde pas à prendre une teinte jaune, et vingt-quatre heures après il a une couleur brunâtre et forme des larmes à demi-concrètes. On lex recueille, on les met en masse, et cette sorte d'Opium est l'Opium en larmes. C'est sans contredit le plus pur et le plus estimé; il est moins acre, moins amer et moins vireux que l'Opium du commerce. Comme cette espèce est très-recherchée, elle ne sort pas des pays où on en fait la récolte, et c'est pour cette raison que quelques auteurs avaient dit qu'on n'en préparait plus de cette manière. Mais Olivier, dans son Voyage dans

l'empire Ottoman et l'Asie-Mineure, dit qu'il en a vu préparer par ce procedé. La méthode la plus usitée et celle par laquelle on en obtient la plus grande quantité, consiste à piler les capsules et la partie supérieure des tiges, pour en extraire le suc propre que l'on fait ensuite évaporer lentement jusqu'à siccité. C'est cet extrait divisé en masses ou pains arrondis, déprimés, du poids de quatre à seize onces, et enveloppés dans des feuilles de Tabac, de Pavot ou de Rumex, qui forme l'Opium du commerce ou *Meconium* des anciens. Enfin il existe une troisième sorte d'Opium qui porte le nom de Poust. Elle est de beaucoup inférieure aux autres, et n'est que l'extrait des tiges, des feuilles et des capsules, obtenu par le moyen de l'eau bouil-lante. L'Opium de bonne qualité présente les caractères suivans : il est eu masses hien sèches, se cassant facilement sous le choc du marteau, offrant une cassure brillante et résineuse, d'une belle couleur brune; son odeur est vireuse et désagréable, sa saveur fort amère, nauséabonde, persistant avec une grande intensité dans la bouche; il se ramollit lorsqu'on le malaxe entre les doigts, est soluble dans l'eau et dans l'Alcohol, brûle et s'enflamme quand on le projette sur des charbons ardens. Presque tout l'Opium qui se consomme en France, nous est apporté de l'Asie-Mineure, de la Perse et de l'Egypte. Il paraît même qu'autrefois les auciens estimaient beaucoup celui qu'on récoltait aux environs de Thèbes : de-là le nom d'Opium thébaïque, qu'on donnait alors à cette espèce et que depuis on a indistinctement appliqué à l'Opium de bonne qualité en général. C'est au contraire de l'Inde que les Anglais reçoivent l'Opium qu'on emploie dans les îles britanniques et leurs nombreuses co lonies. Selon Blumenbach, le Bengal en fournit seul environ six ce mille livres pesant, chaque année. Plusieurs chimistes habiles se sont successivement occupés de l'analyse,

de l'Opium. Nous citerons particulièrement ici Derosne, Seguin, Sertuerner, Robiquet, etc. Les résultats les plus saillans de ces diverses analyses sont la découverie de deux principes immédiats, nouveaux, qui paraissent de nature alcaline, savoir: la Narcotine et la Morphine. Ces deux principes qui avec l'Acide méconique forment le caractère distinct de l'Opium, paraissent en être la partie active. Selon les expériences du professeur Orfila, la Narcotine serait le principe irritant et stimulant de l'Opium, tandis que la Morphine en serait la partie calmante. Les Sels de Morphine et surtout l'Acétate jouissent des mêmes propriétés médicales que l'Opium, et lui sont sou-vent substitués dans la pratique. Il est peu de médicamens aussi célèbres et sur lesquels on ait autant écrit que l'Opium. La haute antiquité de son introduction dans la matière médicale, l'énergie de son action, la propriété précieuse qu'il possède de calmer la douleur, même quand il ne peut en tarir la source, ont de tout temps été l'objet de l'admiration du vulgaire et des méditations du philosophe. Homère, dans ses immortels écrits, indique l'Opium comme une substance alors fort connue dans ses effets et fréquemment employée. Quelques auteurs pensent même que le fameux Népenthès dont il parle dans l'Odyssée, n'est aussi que l'Opium, ou du moins quelque breuvage dont cette substance faisait partie. En Europe le nom d'Opium rappelle surle-champ l'idee d'un médicament énergique et stupéfiant même à trèsfaible dose. Chez les Orientaux au contraire l'Opium est autrement considéré. Ces peuples pour lesquels la mollesse et l'oisiveté sont l'essence du bonheur suprême, s'habituent dès l'enfance à l'usage de cette substance, qu'il peut occasioner la mort. Il est ils la mêlent dans leurs breuvages, * rimâchent presque continuellement; t ant l'habitude émousse les organes et rend presque nulle l'action des poisons les plus violens, l'Opium, qui pour les Européens est un des nerfs, des sens et du mouvement.

médicament redoutable, que l'on n'emploie qu'aux doses les plus faibles, tels qu'un à deux grains, peut être pris à des doses centuples par les Orientaux sans qu'ils en éprouvent aucun accident. Seulement il les jette dans un état de langueur voluptueuse, si bien en harmonie avec leurs habitudes et leur paresse naturelle. S'ils veulent s'exciter fortement, ils en prennent une quantite plus considerable, et c'est ainsi qu'ils se préparent aux combats. Mais tel n'est pas le mode d'action de l'Opium sur les individus qui n'en font pas habituellement usage. Il suffit des doses les plus faibles, d'un demi-grain ou d'un grain, pour provoquer un état de somnolence ou même d'un sommeil lourd et pesant; et si la dose était plus considérable, tous les phénomènes d'un véritable narcotisme, d'un empoisonnement violent ne tarderaient pas à se montrer; car donné à forte dose l'Opium est un poison très-actif.

L'Opium est un des médicamens les plus précieux de la thérapeutique. Le célèbre Sydenham disait qu'il renoncerait à la pratique de la médecine si on lui interdisait l'usage de l'Opium. Il exerce un empire absolu sur le système nerveux; mais sa médication est une des plus compliquées et des moins bien connues de la thérapeutique. A faible dose, comme un demi-grain à un grain, il calme l'excitation nerveuse, apaise la douleur et procure souvent un sommeil bienfaisant et réparateur. A dose plus élevée, tantôt il jette dans une stupeur plus ou moins profonde, ou dans un état de narcotisme violent; tantôt il excite, exalte toutes les fonctions, et amène un état de délire, une sorte d'aliénation mentale passagère. Nous avons dejà dit surtout fort utile dans ces maladies variées connues sous le nom de névroses et de névralgies, et qui consistent dans une altération plus ou moins considérable dans les fonctions

Dernière ressource de l'art, il apaise la douleur, et rend moins pénibles les derniers instans d'une existence qu'il n'est plus au pouvoir du mé-

decin de prolonger.

Ce médicament entre dans un grand nombre de préparations pharmaceutiques, auxquelles il communique sa propriété calmante : tels sont le Diascordium, la Thériaque, le Laudanum liquide de Sydenham, le Laudanum de Rousseau, le sirop d'Opium, les pilules de Cynoglosse, etc.

On a cherché à retirer du Pavot somnifère, que nous cultivons en abondance dans certaines provinces de la France, pour extraire l'huile grasse que contiennent ses graines, et plus récemment du Papaver Tournefortii, un Opium indigene qu'on pût substituer à celui de l'Orient et de l'Inde. Les essais que l'on a tentés à cet égard n'ont pas été sans succès. On a en effet obtenu un Opium fort analogue à l'Opium exotique, tant par sa composition chimique que par son mode d'action sur l'économie animale. Mais il faut noter que cet extrait est moins actif que l'Opium, et que pour produire les mêmes effets, on doit employer des doses doubles. Du reste il revient encore à un prix assez élevé, en sorte qu'on l'emploie fort peu. (A. R.)

* OPLARIUM. BOT. CRYPT. Necker (Corollar. ad Philos. Botan., p. 14) a désigné sous ce nom les sommets évasés en entonnoir ou en forme de coupes des pédicelles qui soutiennent la fructification de certains Lichens, comme par exemple dans le genre Cenomyce. V. ce mot. (G..N.)

OPLISMENUS. BOT. PHAN. Ce genre de la famille des Graminées, section des Panicées, établi par Palisot de Beauvois, dans sa Flore d'Oware, est le même que R. Brown a nommé Orthopogon. Notre collaborateur Kunth, qui a adopté ce genre, et en a décrit plusieurs espèces nouvelles, y réunit l'Echinochloa de Beau-vois. Voici comment le genre Oplismenus peut être caractérisé : les épillets

sont biflores, nus; la fleur supérieure est hermaphrodite, l'inférieure est mâle ou neutre. La lépicène se compose de deux écailles membraneuses et aristées; dans la fleur hermaphrodite la glume est formée de deux paillettes plus ou moins coriaces, l'inférieure est mucronée à son sommet; de celles de la fleur mâle ou neutre, dont une avorte quelquefois, l'inférieure est également aristée. La glumelle est composée de deux paléoles hypogynes; les étamines sont au nombre de trois; les deux styles sont terminés par deux stigmates en forme de pinceaux; le fruit est enveloppé dans les écailles florales. Ce genre formé aux dépens du genre Panicum a pour type le Panicum Burmanni de Retz; les autres Panicum qu'on y a placés sont : Panicum bromoides, Lamk.; Panicum loliaceum, id.; Panicum colonum, L. V. Panic.

* OPLOGNATHE. Oplognathus. INS. Genre de Scarabéides, de la division des Xylophiles, mentionné par Latreille (Fam. Nat.) et voisin des Chrysophores et des Cyclocéphales. Les caractères de ce genre ne sont pas encore publiés.

OPLOPHORES. Pois. Famille établie par Duméril dans sa Zoologie analytique, caractérisée par les branchies munies d'un opercule et d'une membrane; par la forme du corps. qui est conique avec le premier rayon de la nageoire pectorale épineux souvent dente et mobile. Les genres que ce naturaliste y comprend, sont : Silure, Schibbé, Macroptéronote, Malapterure, Cataphracte, Pogonathe, Tachisure, Plotose, Macroramphose, Carydoras, Centranodon, Dora, Hétérobranche, Pimélode, Bagre, Schal, Agéneiose, Loricaire, Hypostome et Asprède. V. tous ces mots.

*OPLOTHECA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Amaranthacees et de la Pentandrie Monogynie, L., établi par Nuttall (Gen. of North Amer. Plants, vol. 11, p. 78) qui en a ainsi fixé les caractères essentiels : le calice est double: l'extérieur à deux folioles scarieuses, roulées en dedans, tronquées et beaucoup plus grandes que le calice intérieur; celui-ci est monophylle, tubuleux, à cinq découpures courtes et couvertes d'un duvet épais; le tube des étamines ou androphore (Lepanthium, Nuttall) est cylindrace et à cinq dents; le stigmate est simple, capité, papilleux; le fruit est un utricule couvert par le calice persistant et muriqué, renfermant une seule graine. Ce genre a été adopté par Martius et Zuccarini (Nov. Gen. Plant. Brasil., 2, pl. 47, tab. 146) qui ont donné la description et la figure d'une espèce brésilienne. Les caractères assignés par ces auteurs au genre Oplotheca sont à peu près les mêmes que ceux de Nuttall, à l'exception du nom des organes qu'ils ont changé en raison des vues théoriques que ces savans ont adoptées. Ainsi, le calice intérieur est une corolle aux yeux de ces botanistes. Nuttall avait fondé son genre sur une espèce de la Floride qu'il avait nommée pour cela Oplotheca floridana, et il avait indiqué comme congénère le Gomphrena interrupta, indigène de la Jamaïque. Il faut leur ajouter l'O. lanata, Mart., ou Gomphrena lanata, Kunth; l'O. tomentosa, Mart., et l'O. sericea, ou Gomph. sericea, Roem. et Schultes. Ces Plantes herbacées ont le port des Gomphrena et des Achyranthes. Elles croissent dans l'Amérique méridionale. (G..N.)

OPOBALSAMUM. BOT. PHAN. Espèce du genre Amyris. V. ce mot au Supplément. (B.)

OPOCALPASUM. BOT. PHAN. Galien a mentionné sous ce nom une substance gommo-résineuse analogue à la Myrrhe, mais excessivement vénéneuse. Selon Bruce, l'espèce de Mimosa figurée dans son Voyage d'Abyssinie sous le nom de Sassa, fournit une gomme qu'il croit être l'Opocalpasum de Galien. (c. N.)

OPOETHUS. ois. (Vieillot.) Syn. de Touraco. V. ce mot. (DR..z.)

OPOPONAX or OPOPANAX. BOT. PHAN. Gomme-résine qu'on retire par incisions d'une espèce de Panais (Pastinaca Opopanax, L.) qui croît dans l'Asie-Mineure, la Perse, la Grèce, l'Italie, l'Espagne, et jusque dans le midi de la France. Mais dans ces dernières régions elle ne donne que peu ou point de gommerésine. L'Opoponax du commerce est en larmes opaques, irrégulières, d'un brun rougeatre à l'extérieur, jaune marbré intérieurement, légères, grasses au toucher, et se cassant avec facilité. Leur odeur est forte et aromatique, leur saveur âcre et amère. Selon Pelletier elles se composent : de résine, 42,0; de gomme, 33,4; d'amidon, 4,2; d'extractif et d'acide malique, 4,4; de ligneux, 9,8; de cire, 0,3; d'huile volatile et perte, 5,9. Cette substance est tonique et excitante. Elle entre dans plusieurs preparations compliquées, comme par exemple la Thériaque. Du reste elle est peu employée. (A. R.)

* OPORANTHUS. BOT. W. Herbert, dans son *Synopsis* de la famille des Amaryllidées (Botan. Magas., vol. L11, n. 2606 bis), indique la formation d'un grand nombre de genres, et entre autres de l'Oporanthus, qui est ainsi caractérisé : ovaire ovale, comprimé; tube et limbe du périanthe infundibuliformes dressés; filets des étamines insérés à la même hauteur sur le tube , dressés et connivens. L'auteur n'a pas fait connaître l'espèce sur laquelle il a constitué ce nouveau genre; il dit seulement que c'est une petite Plante à fleur d'un jaune citrin. Au surplus , il l'a placé à la suite de l'*Hippeastrum* et du Zephyranthes, qui sont des démembremens du genre Amaryllis. (G..N.)

OPOSPERMUM. BOT. CRYPT. Rafinesque a formé sous ce nom un genre qu'il est impossible de reconnaître et dont le type paraît être une Céramiaire des mers de Sicile. (B.)

OPOSSUM. MAM. V. DIDELPHE SARIGUE.

* OPPOSE. Oppositus. BOT. On dit des feuilles qu'elles sont opposées, quand elles sont placées deux à deux l'une en face de l'autre à une même hauteur de la tige. Cette expression s'applique également aux stipules, aux bractées, aux rameaux, et en général à tous les organes des Végétaux. On dit des étamines qu'elles sont opposées aux pétales ou aux divisions de la corolle, quand elles sont placées en face de ces pétales ou de ces divisions de la corolle, ce qui estassez rare; les familles des Vignes, des Primulacées, etc., en offrent des exemples. (A. R.)

OPSAGO. BOT. PHAN. Syn. ancien de Coqueret et de Belladone.

OPSANTHA. BOT. PHAN. (Reneaulme.) Syu. de Gentiana amarella.

* OPSOPÆA. BOT. PHAN. Ce genre formé par Necker aux dépeus de certaines espèces d'Helieteres de Linné, n'a pas été adopté, étant fondé sur des caractères inexacts. (G..N.)

OPULUS. BOT. PHAN. Ce nom donné d'abord à des Erables, s'applique aujourd'hui scientifiquement à une espèce de Viorne. V. ce mot.

OPUNTIA. BOT. PHAN. (Haworth.)
V. CIERGE.

* OPUNTIACÉES. BOT. PHAN. V. Nopalées.

OR. MIN. Métal caractérisé par une couleur jaune qui lui est propre, par sa grande malléabilité et une densité considérable. Sa pesanteur spécifique est de 19,13; elle ne le cède qu'à celle du Platine. Il surpasse tous les Métaux par sa ténacité, qui est telle qu'un fil d'un dixième de pouce de diamètre soutient un poids de cinq cents livres sans se rompre. Sa dureté est supérieure à celle de l'Etain et du Plomb; mais elle est moindre que celle du Fer, du Cuivre, de l'Argent et du Platine. Son éclat, inférieur à celui de l'Acier, du Platine et de l'Argent, surpasse l'éclat des autres Metaux ductiles. L'Or est inattaquable par tous les Acides, excepté l'Acide nitro-hydrochlorique ou l'Eau régale; qui a la propriété de le dissoudre; sa solution précipite en pourpre par l'Hydrochlorate d'Etain. Il n'est fusible qu'à une température au-dessus de la chaleur rouge, et n'est point volatil à un feu de forge; le contact de l'air ne l'altère en aucune manière. L'Or n'existe dans la nature qu'à l'état natif ou allié avec une petite quantité de Cuivre , de Fer ou d'Argent qui modifie plus ou moins sa couleur. Quelques minéralogistes considérent l'alliage d'Or et d'Argent comme une espèce particulière, à laquelle ils donnent le nom d'Electrum. L'Or se montre quelquesois cristallisé régulièrement : les formes qu'il affecte dans ce cas, sont celles du cube, de l'octaèdre, du trapézoèdre, etc. : il est plus ordinaire de le rencontrer à l'état de dendrites ou de ramifications qui proviennent de petits cristaux implantés les uns dans les autres ; on le trouve également sous la forme de lames planes ou contournées, composant quelquefois des réseaux à la surface de différentes gangues pierreuses; sous la forme de fi-lamens très-déliés ou bien en paillettes, en grains disséminés dans les Sables, ou engagés dans les Pyrites, que pour cette raison on nomme Aurifères. Enfin on le rencontre quelquefois en masses isolées, arrondies, appelées Pépites, et qui sont plus ou moins volumineuses. Le Muséum d'Histoire Naturelle en possède une dont le poids est d'environ cinq hectogrammes ou une livre quatre gros. On a cité des masses d'Or, trouvées dans la province de Quito, en Amérique, dont le poids était d'environ cinquante kilogiammes.

L'Or, considére sous les rapports géologiques, peut être rapporté à trois sortes de gisemens, dans lesquels il n'est jamais assez abondant pour former à lui seul des filons ou des roches. On ne le trouve que disséminé en petites lamelles, et le plus souvent en particules invisibles, tantôt dans

j

des bancs de Roches quartzeuses appartenant à la période primitive ou intermédiaire : tantôt dans les filons pierreux ou métallisères, qui traversent les terrains de cette même période; tantôt enfin, et c'est le cas le plus ordinaire, dans les dépôts arénacés des alluvions modernes, dans les sables des rivières, dans ceux qui contiennent en outre le Platine, le Diamant et d'autres pierres fines, et qui appartiennent au système du grand attérissement diluvien, ou tout au plus à la partie supérieure des terrains tertiaires. On ne connaît point l'Or dans les terrains de sédiment ou secondaires proprement dits.

C'est au Brésil que l'on a trouvé l'Or disséminé dans des couches solides où il est répandu en assez grande quantité. Ces couches, composées de Quartz et de Fer oligiste métalioïde, font la base de l'Itaby- rite, formation remarquable par son énorme épaisseur et l'étendue qu'elle occupe. Elles sont souvent melangées de Chlorite, paraissent se lier au terrain de Micaschiste, et les paillettes d'Or qu'on y rencontre y font en quelque sorte la fonction de Mica. Ces Roches quartzeuses, qui consti-tuent la masse du pic d'Itacolumi, et ont jusqu'à mille pieds d'épaisseur, ont été observées par Eschwege, sur le plateau de Minas-Geraes, près de Villa-Ricca. Elles y sont recouvertes par une brèche ferrugineuse extrêmement aurifère. Ce savant croit pouvoir attribuer à la destruction de ces Roches les dépôts arénacés de ces mêmes contrées dont on retire par le lavage l'Or, le Platine et les Diamans.

On trouve l'Or disséminé dans des filons quartzeux traversant des Roches primitives, à la Gardette en Dauphiné; au pied du Mont-Rose en Piémont; au Pérou, dans la province de Pataz et Huailas; au Mexique, dans la province de Oaxaca; à la Nouvelle-Grenade, dans la province d'Antioquia. Les Roches que ces filons traversent, sont des Granits, des Gnciss, des Micaschistes,

des Schistes talqueux et argileux, etc. Le Quartz, qui sert de gangue immédiate à l'Or, est ordinairement un Quartz gras. Ensin ce Métal se rencontre aussi, mais toujours comme partie accidentelle, dans les filons metallifères, où il est engage tantôt dans le minerai métallique, tantôt dans la gangue pierreuse qui l'accompagne : cette gangue pierreuse est un Quartz gras, un Silex corne, ou un Jaspe, du carbonate de Chaux, ou du sulfate de Baryte. Les minerais métalliques, avec lesquels il est le plus fréquemment associé, sont les pyrites de Fer et les minerais d'Argent. Les mines d'Argent du Mexique (Guanaxuato, Zacatecas, Ca-torce), celles du Pérou (Cerro del Potosi), de la Nouvelle-Grenade; celles de Hongrie et de Transylvanie (Schemnitz, Kapnick, Felsobanya, etc.) en contiennent une assez grande quantité; il est moins répandu dans les mines d'Argent de Freyberg, en Saxe; de Smeof, en Siberie, dans celles de la Daourie, etc. Les pyrites de Fer, que l'on trouve en beaucoup d'endroits formant des amas ou des filons dans le Granit, dans le Micaschiste et le Talc schistoïde, le renferment en quantité suffisante pour pouvoir être exploitées avec avantage; telles sont les Pyrites de Macugnaga en Piemont; celles de Freyherg en Saxe, et de Beresof en Sibérie. L'Or, qui est disséminé imperceptiblement dans ces Pyrites lorsqu'elles sont intactes, devient visible lorsqu'elles se décomposent et se transforment en hydrate de Fer. Enfin l'Or s'associe encore, mais plus rarement, à quelques autres substances métalliques, telles que la Galène, la Blende, le Mispickel, l'Arsenic, le Cobalt gris, le Manganèse carbonaté, l'Antimoine sulfuré et le Tellure. Les filons métallifères qui le contiennent, traversent non-seulement les Roches primitives dont nous avons parlé, mais encore celles du terrain de trachyte en Hongrie, et du terrain de grauwacke en Transylvanie.

Ce n'est point dans les Roches en couches et dans les filons que l'Or est le plus répandu à la surface du globe : la plus grande partie de celui que les travaux d'exploitation fournissent au commerce est disséminé dans les sables ou dans les conglomérats peu solides, formés de gravier et de cailloux roulés qui appartiennent au sol d'alluvion; c'est ainsi qu'on le rencontre très-abondamment dans l'Amérique du Sud où il est l'objet d'un grand nombre d'exploitations; on le trouve en grains disséminés dans un Sable quartzeux argilisère, le même que celui qui renferme le Diamant et le Platine, ou dans un Grès quartzeux ferrisère, espèce de Poudingue auquel les Portugais donnent le nom de Cascalho; au Brésil, dans les capitaineries de Minas-Geraes, de Saint-Paul et de Rio-Janeiro; à la Nouvelle-Grenade, dans les provinces de Choco, d'Antioquia et de Barbacoas; au Chili, etc. L'Or existe également dans des dépôts arénacés en Amérique (Caroline du Nord), en Afrique (Kordofan), dans quelques parties de l'Asie méridionale, en Sibérie (au pied des monts Ourals); en Europe (Hongrie, Transylvanie, Espagne, lles-Britanniques); on le trouve enfin dans le sable des rivières, et l'on sait que leurs eaux ont souvent la propriété de charier des paillettes d'Or; telles sont, parmi les rivières de France, le Rhône, l'Arriège, le Doubs, le Rhin aux environs de Strasbourg, la Garonne près de Toulouse, l'Hérault près de Montpellier, etc. Il y a des hommes dont l'unique occupation est de recueillir cet Or, et que pour cette raison on nomme orpailleurs ou paillotteurs. Il paraît que les anciens tiraient une grande partie de leur Or des rivières aurifères de la Thrace et de la Lydie : on sait que le Pactole jouissait d'une grande célébrité à cet égard; quelques-unes de ces rivières roulaient des paillettes d'Or en si grande abondance, que les habitans du pays employaient pour les recueillir un procédé particulier :

ils plongeaient dans les eaux du fleuve des peaux de brebis recouvertes de leur laine dont les filamens arrêtaient et retenaient les particules métalliques, et au bout d'un certain temps ils les retiraient toutes chargées d'une multitude de paillettes. Il est probable que c'est un fait de ce genre qui a donné naissance à la fable de la Toison-d'Or.

Quelques minéralogistes ont pensé que l'Or des rivières était arraché par leurs eaux aux filons et aux roches des pays montueux d'où elles descendent, et on a même cherché à remonter à la source des ruisseaux aurifères pour y découvrir ces prétendus filons, qui devaient fournir tout l'Or des terrains d'alluvion des plaines; mais cette idée n'a pu venir dans l'esprit de ces minéralogistes, que parce qu'ils n'avaient point observé la constitution de ces terrains qui encaissent le cours des rivières aurisères et la marche de ces transports de paillettes. On est d'accord aujourd'hui sur leur origine, sans pouvoir toutefois assigner le gisement primitif de ces particules d'Or; il est bien démontré que l'Or des rivières appartient aux terrains mêmes qui sont traversés et lavés par leurs eaux; et qu'ainsi il n'a pu provenir que des roches qui, par leur décomposition et le transport de leurs élémens, ont donné naissance au sol d'alluvion dans des temps antérieurs à l'ordre de choses actuel. On peut citer à l'appui de cette opinion, les observations suiventes : le sol des plaines, traversé par les rivières aurifères, contient des grains et des pépites d'Or à une certaine profondeur, et à une distance assez considérable des cours d'eaux; le lit des rivières contient plus d'Or après les orages tombés sur les plaines environnantes que dans toute autre circonstance; enfin il arrive que certaines rivières ne charient de l'Or que dans une partie très-circonscrite de leur cours; par exemple, le Tésin ne donne de l'Or qu'au-dessous du lac Majeur; le Rhin en fournit beaucoup plus du côté de Strasbourg qu'aux environs de Bâle qui est cependant moins distant des lieux où

ce fleuve prend sa source.

Les lieux les plus célèbres, d'où-les anciens tiraient l'Or qu'ils employaient avec tant de profusion dans beaucoup de circonstances, sont l'Inde, la Thrace, la Macédoine, les environs du Caucase, l'Arabie, le Portugal et l'Espagne. Au lieu de se borner à suivre les filons aurifères, comme on le fait maintenant, ils attaquaient des rochers entiers, faisaient écrouler des pans de monta-gnes, et en lavaient les débris avec des courans d'eau amenés à grauds frais : ils recueillaient aussi avec beaucoup de soin l'Or des terrains d'alluvion qui était même la principale source de leurs richesses. Au rapport d'Hérodote, les trésors de Cresus, ce roi de Lydie si renommé pour son opulence, n'étaient coinposés que de parcelles d'Or amonce-lées dans ses palais. Ce prince permit un jour à Alembon, auquel il saisait voir ces immenses richesses, de prendre tout l'Or qu'il pourrait emporter; celui-ci se jeta aussitôt sur un tas de paillettes, et en remplit ses bottines, ses vêtemens et sa bouche.

De nos jours, les mines les plus célèbres sont celles du Nouveau-Monde, parmi lesquelles on distingue particulièrement celles de Jaragua au Brésil, dans la capitainerie de Saint-Paul, et les lavages de Minas-Geraes aux environs de Villa-Ricca; les mines du Chili et de la Nouvelle-Grenade; celles du Pérou et du Mexique, aujourd'hui bien inférieures aux mines du Brésil et du Chili. On estime le produit total annuel des mines et lavages d'Or de l'Amérique à 17,291 kilogrammes d'Or fin , ayant une valeur de 59,582,694 fr., dont le Brésil à lui seul fournit 24 millions. En Afrique on ne counaît que des lavages d'Or qui sont très-productis, principalement ceux du Kordofan, partie de la Nubie entre le Darfour et l'Abyssinie ; ceux de la Nigritie et du royaume de Bambouck en

Ethiopie; ceux de Sofala ou Sophira, peut-être l'Ophir de Salomon. L'Asie méridionale contient aussi beaucoup de sables aurifères, et la plus grande partie de l'Or de la Chine se recueille également dans le lit des rivières et des torrens. En Sibérie, on peut citer une véritable mine d'Or à Beresof, ou ce Minéral précieux est disséminé dans des Pyrites ferrugineuses; on y connaît aussi des sables aurifères extrêmement riches sur le côté oriental des monts Ourals, depuis la source de la rivière de ce nom jusqu'à Verkhoturie. L'Or s'y rencontre quelquesois en pépites d'une grosseur remarquable. L'existence de l'Or, en assez grande abondance dans les régions hyperboreennes, detruit completement l'opinion accreditée parmi le vulgaire et appuyée par quelques noms celèbres, que le climat a eu de l'influence sur la création de ce Métal dont la patrie est entre les Tropiques. Il y a peu d'années que Patrin écrivait encore : « La Nature a décoré la terre d'une ceinture dorée, parsemée de Diamans et de Pierres précieuses : il ne faut pas moins que la toute-puissance des rayons perpendiculaires du soleil pour former ces belles productions du règne mineral; aussi les trouve-t-on presqu'à la surface du globe. »

L'Or est aussi très-répandu en Europe; mais il est peu de mines exploitées autrefois avec avantage qui aient pu soutenir la concurrence avec celles du Nouveau-Monde; car l'Or ayant perdu beaucoup de sa valeur, à l'époque de la découverte de l'Amérique, il n'a plus été possible d'exploiter d'une manière lucrative un grand nombre de sables et de filons aurifères dont le produit ne couvrait plus la dépense du travail. Les mines d'Europe sont presque réduites aujourd'hui à celles qu'on exploite en Hongrie et en Transylvanie, principalement à Schemnitz et Kremnitz, à Felsöbanya et Zalathna. Les mines anciennement exploitées en Espagne, ont été abandonnées lors de la conquete du Pérou : en France, il n'existe

aucune mine susceptible d'exploitation; on connaît cependant à la Gardette, dans le département de l'Isère, un filon aurisère traversant le Gneiss qui, pendant quelque temps, a donné aux mineurs de belles espérances; mais il s'est appauvri à une faible profondeur, et on a été forcé de l'abandonner.

Le traitement métallurgique des minerais, dans lesquels l'Or est apparent, consiste à l'amalgamer avec le Mercure, pour lequel il a une grande sur les surfaces des autres corps en affinité, après avoir fait subir aux minerais quelques préparations mécaniques; on enlève ensuite le Mercure par la distillation, et l'on ob-tient l'Or pur ou allié avec quelques autres substances metalliques dont on le sépare en traitant l'alliage par l'Acide nitrique qui dissout tous les Métaux étrangers. Quant à l'Or extrait par le lavage des terrains meubles, il n'exige d'autre opération que celle de le fondre pour le mettre en lingots.

La quantité d'Or, qui entre annuellement dans le commerce, peut les plus tendres, on est dans l'usage être évaluée à environ 440 quintaux de l'allier avec une petite quantité dont la valeur absolué est de 74 millions : celle de l'Argent est beaucoup plus considérable, elle s'élève à 17,806 quintaux dont la valeur peut être estimée à 192 millions. Ces quantités d'Or et d'Argent sont à peu près entre elles dans le rapport de 1 à 52; les valeurs relatives des deux Métaux sont seulement entre elles comme 1 est à 15; cette différence provient de ce que l'Or étant beaucoup moins employé que l'Argent, les demandes qu'en en fait sont moins nombreuses, et son prix réel est au-dessous de celui qu'il devrait avoir, s'il suivait le titre avoué de chaque pays, et qui rapport de sa quantité.

L'Or est un Métal si connu, qu'il serait superflu d'entrer dans le détail des nombreuses applications que l'on en fait aux besoins et aux agrémens de la vie. Tout le monde sait qu'il est devenu la base de toutes les transactions, qu'il est le signe le plus précieux de toutes nos autres riches-

symbole de ce qui occupe le premier rang dans l'estime des Hommes. Le prix que l'on attache à ce Métal, ne dépend pas seulement de sa rareté; il tient aux qualités qui le distin-guent éminemment. L'Or est de tous les Métaux celui qui a la plus belle couleur; il est le plus ductile, et celui qui se prête le plus aisément à tout ce qu'on veut en faire : par cette propriété, on est parvenu à suppléer à sa rareté en l'étendant couches d'une épaisseur presque in-finiment petite. À l'abri, par son inal-térabilité des injures de l'air, il sert à en préserver les matières sur lesquelles on l'applique. Avant qu'on cût inventé l'art de couler et de frapper l'Or, il servait déjà de monnaie, et l'on payait avec de l'Or en poudre ou tel qu'il se trouve dans les sables : c'est même encore sous cette forme que les peuples sauvages de l'Afrique l'emploient pour trafiquer entre eux ou avec les Européens.

L'Or pur étant l'un des Métaux de Cuivre ou d'Argent', pour aug-menter sa dureté ou lui donner plus de consistance. La présence de l'Argent lui communique une teinte d'un jaune verdatre moins soncé, tandis que le Cuivre exalte sa couleur et la fait passer au jaune rougeâtre. Comme il importe que l'on connaisse la juste proportion de l'alliage contenu dans l'Or qui circule dans le commerce, les lois et ordonnances ont fixé, dans chaque Etat, la quantité de Métal etranger qu'on peut introduire dans l'Or; c'est là ce qui détermine le est garanti par le contrôle ou l'empreinte du poinçon apposée sur les bijoux que l'on a préalablement essayés. Quant aux monnaies d'Or, elles portent leur garantie avec elles-mêmes, leur titre étant réglé par les lois du pays dans lequel elles ont été frappées. On évaluait anciennement en France le titre de l'Or en ses, et qu'il a été de tout temps le karats ou en vingt-quatrièmes de son

poids; aujourd'hui, îl s'exprime en millièmes; la monnaie d'Or est au titre de neuf cents millièmes, c'està-dire qu'elle contient un dixième d'alliage et neuf dixièmes de Métal pur; l'Or des bijoux est au titre de huit cent trente-trois millièmes.

On donne le nom de Pierre de touche à diverses substances minérales à texture compacte et de couleur noire; on peut les employer pour s'assurer non-seulement si un objet est d'Or, mais encore à quel titre il peut être (V. PIERRE DE TOUCHE). Lorsqu'on veut essayer un lingot, on le fait passer avec frottement sur une face unie de la pierre, de manière qu'il y laisse une trace métallique; on passe ensuite de l'eau forte sur cette trace avec la barbe d'une plume; on remarque le changement qui s'opère dans la trace, et l'on juge de la quantité d'alliage par le degré d'altération qu'elle a subie: Cette épreuve exige beaucoup d'habitude.

L'art de la dorure est fondé sur la propriété dont jouit le Mercure de s'amalgamer avec l'Or, et de se volatiliser au feu, en abandonnant l'Or qui adhère fortement au Métal sur lequel on a étendu l'amalgame. C'est ainsi que l'on dore à chaud l'Argent qui, dans cet état, prend le nom de Vermeil. Quant à la dorure des matières qui ne peuvent soutenir l'action du feu, telles que le Plomb et le bois, elle se pratique en fixant à lenr surface, au moyen d'un mucilage, des feuilles d'Or excessivement minces.

OR ARGENTAL OU ELECTRUM, alliage naturel d'Or et d'Argent que l'on trouve en Transylvanie et dans la mine d'Argent de Zmeof en Sibérie. Suivant Klaproth, il est formé de soixante-quatre parties d'Or et de trente-six d'Argent.

Or de Chat. V. Mica jaune métalloïde.

Or de Nagyag. V. Tellure auro-plumbifère.

OR GRAPHIQUE. V. TELLURE AURO-ARGENTIFÈRE. OR MUSSIF NATIF. V. ÉTAIN SUL-FURÉ. (G. DEL.)

OR. CHIM. INORG. Les caractères, les propriétés physiques, le gissement, et les usages de l'Or, viennent d'être exposés avec tous les détails que comporte la nature de notre Dictionnaire. Afin de compléter les notions que réclame une substance qui excite à un aussi haut degré l'intérêt général, il nous semble nécessaire d'ajouter, à la suite de son histoire minéralogique et géologique, ce que l'Or offre de plus important dans son histoire chimique, c'est-à-dire d'examiner l'action que certains corps exercent sur lui et les principaux produits de cette action.

En disant que l'Or a la propriété de résister à l'action des agens atmosphériques, c'est exprimer qu'il n'est pas susceptible de se combiner à l'Oxigène dans les circonstances ordinaires, même lorsque la présence de l'Eau pourrait en favoriser la combinaison. Cependant Van-Marum et Guyton-Morveau ont avancé que l'Or soumis à une forte décharge électrique au milieu de l'air, absorbe de l'Oxigène et se convertit en une poudre de couleur pourpre.

On parvient, par des moyens chimiques, à oxider l'Or et à produire des Oxides qui, selon Berzelius, sont au nombre de trois; Proust n'en reconnaissait qu'un seul. Le protoxide d'Or contient, sur 100 parties; Or, 96, 13; Oxigène 3, 87. On l'obtient en traitant par l'eau de Potasse le Chlorure d'Or qui a été exposé à une chaleur suffisante pour en chasser une partie du Chlore. Cet Oxide est vert, réductible par la chaleur et incapable de s'unir aux Acides.

Le deutoxide d'Or se compose, d'après Berzélius, de métal 92, 55, et d'Oxigène 7, 45; total 100. Tous les chimistes n'admettent pas l'existence de cet Oxide, et le regarden comme un état particulier de l'Or, dépendant de la division de ses molécules, et sous l'influence duquel il prend un aspect purpurin; ainsi,

par exemple, l'Or devient pourpre, quand il est soumis à une décharge électrique, ou chauffé avec des maque la corne et l'écaille; enfin lorsavec une dissolution de protochlorure d'Etain. Dans ce dernier cas on obtient un produit fort remarquable et célèbre dès l'époque des alchimistes, sous le nom de Pourpre de Cassius. Proust, auquel on doit une bonne analyse et une étude spéciale de cette substance, la regardait comme composée de peroxide d'Etain et d'Or métallique. Berzélius, au contraire, fait jouer au peroxide d'Etain le rôle d'Acide (A. stannique) par rapport au deutoxide d'Or avec lequel il formerait, d'après cette opinion, un sel metallique (Stannate d'Or). Ces deux théories ont chacune leurs partisans qui les défendent avec un succès à peu près égal, car on peut, à l'aide de l'une et de l'autre, expliquer d'une manière satisfaisante tous les phénomènes que présente le Pourpre de Cassius. Pour préparer celui-ci, on met dans de l'eau du protochlorure d'Etain, ou, ce qui reussit mieux, du Nitrate de protoxide d'Etain; puis on y verse du Chlorure d'Or étendu; on agite le mélange, et on voit bientôt des flocons d'un beau pourpre qui se précipitent. On rassemble ces flocons et on les lave avec de l'eau distillée. La liqueur d'où l'on a précipité ces flocons retient quelquelois et lorsqu'il y a un excès d'Acide, de l'Or dont on détermine la précipitation en pourpre par l'addition d'un peu de Potasse, ou même de quelques gouttes d'une solution d'un sel neutre, tel que du sulfate de Potasse. Il faut aussi avoir soin que la solution d'Etain ne soit ni en excès ni très-concentrée; autrement on obtiendrait de l'Or métallique très-divisé, mais qui ne serait pas le Pourpre de Cassius. Celuici, forsqu'il est en flocons gélatineux, a une belle couleur purpurine; que et sulfurique n'en dissolvent

il se dissout alors dans l'Ammoniaque, et sa solution se trouble par la chaleur; quand il est desséché, il tières terreuses, lorsque son per- présente l'éclat de certaines lacques, oxide ou son Chlorure est étendu et sa couleur est le pourpre noir. Il sur des matières organiques, telles est insoluble dans l'eau; soumis à l'action de l'Acide hydrochlorique que son Chlorure est mis en contact bouillant, il abandonne à celui-ci une partie du peroxide d'Etain, et il reste de l'or métallique. L'Acide nitrique bouillant ne lui enlève qu'une très-petite quantité d'Oxides d'Or et d'Etain; enfin l'Acide sulfurique avive sa couleur en dissolvant un peu d'Oxide d'Etain. Le Pourpre de Cassius est la base des couleurs vitrifiables qui donnent le rose, le pourpre et le violet; aussi est-il employé avec beaucoup de succès dans la peinture sur Porcelaine, et dans la coloration des émaux.

Le peroxide d'Or contient sur 100 parties: Or, 86, 23; Oxigène 10, 77. Comme il paraît remplir le rôle d'Acide relativement à quelques alcalis, tels que la Potasse et l'Ammoniaque, puisqu'il se combine avec ces corps et les neutralise en partie, quelques chimistes lui ont donné le nom d'Acide orique. Pour le préparer, on met du Chlorure d'Or en contact avec un excès de lait de Magnésie ou d'Oxide de Zinc; il y a production d'hydrochlorate de Magnésie ou de Zinc, qui reste en solution, et de peroxide d'Or qui se précipite, ou d'Oxide de Zinc uni à une petite quantité de Magnésie, et qui se mélange avec l'excès de ces bases salifiables. On enlève cellesci par l'Acide nitrique qui les dissout, et on obtient le peroxide d'Or à l'état de pureté, en le lavant avec de l'eau. Ce corps est d'un jaune brun à l'état sec, et d'une couleur plus pâle quand il est floconneux. Il se décompose avec la plus grande facilité par son exposition, soit à la lumière, soit à une légère chaleur. Il se dissout en très-faible proportion dans l'eau, à laquelle il communique une saveur légèrement astringente. Les Acides concentrés se comportent diversement avec lui. Les Acides nitri-

qu'une faible quantité qui se préci- re. On obtientainsi un Chlorure d'Or ; pite de nouveau par l'affusion de mais ce n'est point le procédé que l'eau. Pour qu'il se produise quelque l'on suit pour la préparation de ce action, il est nécessaire de les employer concentrés et bouillans. L'Acide hydrochlorique, au contraire, le dissout complétement, en donnant naissance à de l'Eau et à du Chlorure d'Or. Les Acides nitreux, sulfu-reux, phosphoreux, etc., lui enlè-vent son Oxigène, et le réduisent à l'état métallique. Il s'unit facilement à la Potasse et à l'Ammoniaque. Dissous dans une solution concentrée du premier de ces Alcalis, il forme une combinaison incristallisable, alcaline, non susceptible d'être altérée par l'addition de l'Eau, combinaison que l'on considère comme un Sel nommé Orate de Potasse. En arrosant d'Ammoniaque le peroxide d'Or, on obtient l'Orate d'Ammoniaque vulgairement appelé Or fulminant. Mais cette dangereuse préparation s'obtient avec plus d'économie et de facilité en versant de l'Ammoniaque dans une solution étendue de Chlorure d'Or, et en ayant soin de ne pas mettre un excès d'Alcali, de peur qu'il ne redissolve une por-tion de l'Or fulminant qui se précipite par la première affusion. Après avoir lavé celui-ci et l'avoir convenablement desséché, on le conserve dans un bocal en le recouvrant simplement d'un papier, et non en l'in-troduisant dans un flacon bouché à l'émeril ou au liége, car la moindre portion d'Or fulminant qui adhérerait au col du flacon et qui serait frottée par le bouchon, suffirait pour produire une détonation dont on n'a malheureusement que trop d'exemples. Cette détonation est due à la réaction subite des élémens de l'Orate d'Ammoniaque, de laquelle résultent des substances éminemment expansives, telles que de l'Eau en vapeur et du gaz Azote. Le résidu fixe est de l'Or métallique.

L'Or est susceptible de se combiner immédiatement avec le Chlore à l'aide de la chaleur, et il peut se dissoudre dans l'Eau chargée de Chlo-

rer par le moyen suivant : on dissout l'Or dans l'Eau régale ou Acide nitro-hydrochlorique, et on evapore doucement la solution jusqu'à sic-cité. Si l'on veut avoir le Chlorure cristallise, il faut faire chauffer la solution dans une petite cornue jusqu'à un point de concentration convenable, et laisser retroidir lente-ment la liqueur. Le Chlorure cristallise en lames ou en aiguilles jaunes qui sont tellement solubles qu'en été ils se redissolvent dans leur eau mère, pendant le jour, et qu'ils reparaissent le soir. L'Alcohol et l'Ether dissolvent aussi facilement le Chlorure d'Or, sans en alterer la composition. Les solutions sont d'un jaune plus ou moins foncé. Baumé a proposé l'usage de la dissolution éthérée pour dorer les pièces d'horlogerie, et d'autres ont conseille de s'en servir pour produire des dessins d'Or sur l'Acier; mais ces procedés n'ont point reussi à Proust qui a essayé de les faire revivre. Les Acides, soit volatils soit fixes, où l'Oxigène est en forte proportion, tels que les Acides sulfurique, phosphorique, etc., n'ont point d'action sur le Chlorure d'Or, au moins à une basse température. Les Acides qui n'ont qu'une faible pro-portion d'Oxigène, comme les Acides sulfureux, phosphoreux, etc., decomposent au contraire le Chlorure d'Or, dissous dans l'Eau; l'Hydrogène de ce liquide se porte sur le Chlore, son Oxigène s'ajoute à celui de l'Acide pour en former un Acide plus oxigéné, et l'Or métallique se précipite. Les Sels à base de pro-toxide de Fer, dissous dans l'Eau, agissent de même sur le Chlorure d'Or; il y a également décomposition de l'Eau, formation d'Acide hydrochlorique par la combinaison de son Hydrogène avec le Chlore; addition de l'Oxigène à celui du protoxide de Fer qui se charge en peroxide; et l'Or métallique dégagé de son Chlore

se précipite. Si l'on verse de la Potasse, de la Soude, ou tout autre Oxide métallique de la classe des anciens Alcalis, dans une solution aqueuse de Chlorure d'Or, on obtienn un précipité d'Oxide d'Or hydraté, parce que l'Oxigène de l'Eau se combine avec l'Or métallique qui cède le Chlore à l'Hydrogène pour former de l'Acide hydrochlorique et conséquemment un Hydrochlorate avec l'Alcali. Le Chlorure d'Or est décomposé par quelques Sels à base de Mercure et d'Argent; le Chlore se combine avec ces divers Métaux, et l'Or se précipite tantôt à l'état métallique, tantôt à l'état d'Oxide.

Avec le Chlorure de Potassium ou de Sodium, le Chlorure d'Or forme un Sel double qui offre de beaux Cristaux d'un beau jaune d'Or lorsqu'ils sont hydratés, et d'un jaune clair, lorsqu'ils ont perdu leur Eau de cristallisation. Ce Sel double a beaucoup plus de fixité que le Chlorure d'Or simple, car il n'abandonne le Chlore qu'à une température assez élevée pour faire fondre le vase de verre dans lequel on le chauffe. En exposant avec précaution à la chalcur le Chlorure d'Or simple, on le réduit d'abord à l'état de Protochlorure, lequel se résout par une plus forte chalcur en Chlore et en Or.

Le Chlorure d'Or et le Sel à double base dont nous venons de faire mention, ont été proposés par le docteur Chrétien, de Montpellier, dans le traitement des maladies syphilitiques. On les administre à de très-petites doses, en frictions sur la langue.

Pelletier a obtenu un Iodure d'Or en faisant bouillir de l'Or très-divisé avec de l'Acide hydriodique dans lequel il avait ajouté de l'Acide nitrique pour en faire de l'Acide hydriodique ioduré. La liqueur a déposé en refroidissant de l'Iodure d'Or sous forme de poudre cristalline. D'autres procèdés ont encore été suivis pour obtenir cet iodure qui d'ailleurs n'a point d'usage, et sur lequel par conséquent nous ne croyons pas nécessaire d'insister,

L'Or se combine au Soufre et donne naissance à un Sulfure qui est d'un noir bleuatre. On l'obtient en faisant passer un courant d'Acide hydrosulfurique dans une solution de Chlorure d'Or. Ce sulfure est dissous par les hydrosulfates. Stahl nommait Or potable, la dissolution d'Or que l'on préparait en faisant bouillir ensemble de l'Or, du Soufre et de l'Eau de Potasse. On a dit que Moïse s'était servi d'un procédé analogue pour faire avaler le Veau d'Or aux Israélites. Cette explication physique d'un fait, qui sort de la categorie des faits naturels et historiques, ne saurait être admise; car si Moïse fut aussi bon chimiste qu'on veut nous le faire croire, il était, d'un autre côté , législateur et homme d'Etat trop habile pour faire prendre des poisons très-violens, comme sont la plupart des préparations métalliques, au plus mutin et au plus incor-rigible de tous les peuples.

Un Phosphure d'Or, d'un blanc jaunâtre, et sous forme cristalline a été obtenu par Pelletier en chaussant au rouge 8 parties d'Or en poudre, 16 parties d'Acide phosphorique virteux et une partie de charbon en poudre; le tout bien mélangé était recouvert, dans un creuset, d'une couche de poussière de charbon.

Avec la plupart des Métaux, l'Or forme des alliages qui le rendent en général plus dur et plus cassant, et qui donnent à sa couleur des tons très-diversifiés ou qui la changent complétement. L'Arsenic et surtout l'Antimoine lui enlèvent sa ductilité. L'alliage de Cuivre et d'Or est plus dur, plus foncé en couleur et plus sonore que l'Or; il est ductile et employé pour la soudure des bijoux. L'Argent forme avec l'Or un alliage blanc, plus fusible, plus sonore que l'Or, et employé pour le souder. L'Or des monnaies est allié de Cuivre et quelquefois de Cuivre et d'Argent. Le Bismuth, le Plomb, le Zinc et le Fer allies en petite proportion à l'Or, lui communiquent des teintes variées, et forment des alliages non ductiles. L'alliage à parties égales de Zinc et d'Or est blanc, très-dur, susceptible de recevoir un beau poli, peu altérable à l'air. On l'a proposé pour fabriquer des miroirs de

télescope.

On a vu plus haut que le traitement métallurgique des Minerais dans lesquels l'Or est apparent, se fonde principalement sur la grande affinité de l'Or et du Mercure; il en résulte un amalgame dont le Mercure est facile à séparer par la distillation. A l'article MERCURE, nous avons parlé de l'amalgame d'Or usité pour la dorure, et de son mode de préparation. (G.N.)

ORAGE. V. MÉTÉORES.

ORAN-BLEU. 018. Espèce du genre Merle. V. ce mot. (DR..Z.)

ORANG. MAM. Lorsque l'ordre alphabétique appela dans ce Dictionnaire le mot GIBBON, Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, qui, dans cet ouvrage, traite aujourd'hui avec tant de lucidité la Mammalogie, ne nous prétait pas encore sa précieuse collaboration, et ce qui concerne les espèces de ce genre ayant été négligé, nous avons été contraint d'en renvoyer l'histoire au présent article, qui devient consequemment un supplément indispensable à celui où se trouve traité le mot Bimanes. On croyait naguère que ces Gibbons étaient congénères de ce qu'on appelait l'Homme des bois, on les repoussait avec celui-ci parmi les Singes; et Geoffroy Saint-Hilaire, qui en instituant l'ordre des Quadrumanes y introduisit des coupes génériques assez nombreuses, et savamment caractérisées (Magasin Encyclopédique, T. 111, 1795), réunit tous ces Animaux dans le genre ORANG, Simia; il en établit ainsi les caractères : museau court; angle facial de 60 degrés; tête arrondie; quatre ou cinq dents molaires; point de queue, ni aba-joues. Geoffroy Saint-Hilaire admettait que des Singes à fesses calleuses pussent y entrer. L'évaluation de l'angle facial n'était pas tout-à-fait exacte

ainsi qu'on le verra par la suite, et quant à l'importance de ce caractère, elle nous paraît ne devoir pas être aussi considérable que l'ont supposé ceux qui inventèrent cette façon de mesurer le degre d'intelligence chez les Animaux; elle varie d'un individu à l'autre et dans le même selon les åges. Il suffit d'une promenade aux catacombes de la rue d'Enfer, pour se convaincre de la variation prodigieuse que cet angle facial éprouve même d'un homme à un autre. On ne trouvera pas dix têtes de morts dans ce vaste charnier, qui soient en tout semblables, et quand nous avons examiné assez attentivement, à l'aide d'un goniomètre approprié, beaucoup de ces têtes parisiennes accumulées sous le sol de Mont-Rouge et du fauhourg Saint-Germain, nous avons été tenté de nous croire dans une de ces collections où, comme chez Blumenbach, on avait reuni des crânes de toutes les espèces, de toutes les races et de toutes les peuplades humaines; nous y avons même vu des boîtes osseuses qui présentaient d'étranges rapports avec des têtes de Singes, et nous engageons les personnes qui s'occupent de crânologie, à faire le même voyage souterrain; elles y apprendront combien il est dangereux de trop préciser les mesures des proportions osseuses de la face dans l'établissement des espèces de Bi-

Cuvier, dans son Regne Animal (1817), en consacrant l'ordre des Quadrumanes, n'y admit que deux genres, celui des Singes, et le Makis déjà érigé en famille des Lémuriens par Desmarest. Pour ce naturaliste, il y eut moins de distance anatomique entre l'Homme et le Troglodyte, qu'entre ce dernier et un Ouistiti! L'Orang, ainsi que le plus pétulant des Magots, et le lubrique Cynocéphale, subit le nom de Simia, qui fut même réservé au sous-genre dont cet Orang faisait partie, comme si la plus raisonnable des créatures après celle qui se prétend raisonnable par dessus tous les autres, n'eût

été que le Singe par excellence. Cependant ce nom de Singe emporte avec lui une idée d'irréflexion, d'impudicité, d'animalité burlesque, qui n'est pas celle que l'observation doit donner des Orangs, tellement rapprochés des Hommes par leur conformation, par leur humeur, tranchons le mot, par certains penchans moraux, qu'on se trouve réduit, pour les en séparer, à des considérations tirees d'un doigt des pieds. Il nous semble pourtant qu'un doigt un peu différent est bien peu de chose en comparaison d'un encephale presqu'en tout pareil. Quoi qu'il en soit, le sous-genre Orang fut caractérisé de la sorte : museau très-peu proéminent; angle facial de 65 degrés; sans aucune queue; un os hyoïde; le foie et le cœcum ressemblant à ceux de l'Homme; quelques-uns ont les bras assez longs pour atteindre à terre quand ils sont debout. Les espèces d'Orang furent l'Orang-Outang, Simia Satyrus, L., le Gibbon noir, Simia Lar, le Gibbon cendre ou Wouwou, Simia leucisca ou Moloch, le Chimpanse, Simia Troglodytes. Une telle classification devint bientôt insuffisante, et Geoffroy Saint-Hilaire retouchant sa methode simiologique, en publia une beaucoup plus parfaite dans le Tome xix des Annales du Muséum. Les deux genres de Cuvier y furent convertis en deux grandes familles, celle des Singes et celle des Lémuriens; la première se divise en deux tribus, appelées des Catarrhinins pour les espèces de l'ancien continent, et des Plathyrrhinins pour celles du Nouveau-Monde. Les Singes sans queue ouvrirent la marche; ceux que l'auteur avait d'abord consondus sous le nom commun d'Orangs, se trouvent répartis en trois genres nouveaux.

museau court; front fuyant en arrière et se prolongeant au-dessus des yeux au moyen d'une forte saillie des bords orbitaires; angle facial de 50 degrés sans y comprendre la crête sourcilière; oreilles assez grandes de

forme humaine; bras courts et atteignant le bas des cuisses; mains larges et courtes; pouce très-reculé; canines excédant à peine les incisives, dont elles sont, en bas et en haut, très-rapprochées; point d'abajoues. Le Chimpansé, Troglodytes niger, est la seule espèce connue de ce genre.

28. ORANG, Pithecus: museau court; tête sphéroïdale; front avancé; oreilles moyennes et de forme humaine; bras excessivement longs et atteignant les malléoles; mains étroites et allongées; pouces trèsreculés; canines excédant à peine les incisives dont elles sont, en haut et en bas, très-rapprochées; point d'abajoues. L'Orang-Outang, Pithecus Satyrus, le Gibbon, Pithecus Lar, l'Orang varié, Pithecus variegatus, et le Wouwou, Pithecus leuciscus, étaient les espèces de ce genre.

3º. Pongo, Pongo: museau trèslong; front très-reculé; angle facial de 30 degrés; angle palatin de 20; bras excessivement longs et atteignant les malléoles; canines très-longues; crêtes osseuses à l'occiput et sur les sutures sagittales et coronales; apophyses épineuses des vertèbres cervicales plus longues du double que celles des vertèbres dorsales; peutêtre des abajoues, et des callosités. Geoffroy n'admet dans ce genre qu'une espèce décrite par Wurmb, Pongo Wurmbii, et qu'on soupçonne aujourd'hui n'en pas être une, à plus forte raison qui ne peut servir de type à un genre, et qui paraît être fondée sur la description d'un Orang roux adulte.

Ces Orangs, ces Gibbons, ces Pongos ont de commun le système dentaire, le même que chez l'Homme et dans lequel on n'aperçoit de différences que par le résultat d'une seconde dentition et de l'âge qui détermine chez les Orangs comme chez nous des modifications considérables dans le système osseux relativement à la tête surtout. Ils ont encore de commun l'absence totale de queue et d'abajoues; l'ouverture de l'angle facial, lequel est toujours plus con-

sidérable qu'il ne l'est dans les Singes, et qui dans les jeunes surtout s'éloigne peu de la mesure du même angle dans les dernières espèces du genre Homme; un estomac semblable au nôtre, ainsi que les intestins et le cœcum avec son appendice vermiculaire; un foie composé de deux lobes; un os hyoïde pareillement conforme; à quelques vertèbres près dont le nombre varie un peu, les mêmes pièces dans ce squelette et presque de même forme; la cloison des narines étroite, et les narines ouvertes au-dessous du nez dont les os, comme chez le Hottentot, sont soudés avant même la chute des dents de lait; l'axe de vision parallèle au plan des os maxillaires; des ongles plats à tous les doigts; un mollet prononcé formé par de puissans muscles jumeaux pla tête arrondie, enfin un véritable visage. Un flux périodique a lieu chez les femelles qui portent long-temps un seul ou rarement deux petits auxquels les attache l'amour le plus tendre et que les mères élèvent soigneusement. Mais en poussant plus loin l'examen , les Gibbons s'éloignent bientôt des Orangs pour descendre à un degré d'infériorité fort notable, et l'animalité s'y prononce par des callosités sur les fesses, callosités qui rapprochent les Gibbons des Singes les plus dégradés. On peut donc considérer les Gibbons comme l'essai par lequel la puissance créatrice, parvenant au terme le plus élevé de ses admirables conceptions, voulut redresser sur deux pieds des Mammiféres dont l'essence paraissait avoir été de marcher sur quatre, depuis que Cétacés, ils n'étaient plus réduits à nager dans les mers. Ainsi la nature procéda par les Gibbons pour passer de la forme de Quadrupède à celle dont l'Homme se glorifie, parce qu'on lit quelque part qu'il fut fait à l'image de Dieu.

Les Gibbons, par un plus grand nombre de caractères physiques, rapprochés du vulgaire des Animaux, sont aussi beaucoup moins intelligens que les Orangs, où les bras se

raccourcissent et deviennent presque semblables aux nôtres, dans la première des espèces du genre au moins, laquelle nous est conséquemment la plus ressemblante. Cependant après un examen anatomique approfondi on ne pourra guère se résoudre à n'y voir que des Singes. Il faut admettre ces Gibbons à la suite des Orangs, mais encore assez près de l'Homme, au nombre des Bimanes, famille qui nous semble devoir être composée et caractérisée ainsi qu'on va le voir. Cette famille de Bimanes sera pour nous la première de l'ordre des Anthropomorphes, c'est-à-dire des Mammifères digités et munis d'ongles plats en tout ou en partie; à boîte cérébrale approchant le plus de la forme sphérique; à dents de trois sortes: incisives, aplaties, tranchantes; canines, en coin; molaires, couronnées et tuberculeuses; à estomac simple; à mamelles pectorales; à pénis et testicules pendans extérieurement; à clavicules parfaites; où les bras et les jambes sont articulés de manière à pouvoir exécuter des mouvemens de pronation et de supination plus ou moins complets; ayant enfin les pieds portant sur une plante. Les Bimanes seront distingués des Singes et des Lémuriens qui sont les deux autres familles de l'ordre, par l'absence d'une queue; par les extrémités antérieures exclusivement destinées à la préhension tandis que dans les postérieures destinées à la préambulation, le talon porte ordinairement sur le sol; par l'angle facial beaucoup plus ouvert; par des mollets très-évidens à cause du développement des deux muscles appelés jumeaux; par une rotule faite de façon à s'opposer à la marche sur quatre pates proprement dites; par l'absence d'abajoues; par la nudité et la forme des oreilles qui sont munies d'un rebord et appliquées contre la tête; enfin par la faculté qu'ils ont de se nourrir indifféremment de substances végétales et animales. Le cerveau y est profondément plissé et à trois lobes de chaque côté dont le postérieur

recouvre le cervelet ; la fosse temporale y est séparée de l'orbite par une cloison osseuse; les intestins y sont en tout point semblables; le péricarde est attaché au diaphragme. Les forts ligamens du foie, la descente du cordon spermatique autrement que chez les Quadrupèdes où il perce le péritoine et les muscles, prouvent non moins que la rotule et la conformation de la plante que les Bimanes sont faits pour se tenir debout ou à peu près. Ils procèdent à l'acte de la génération par un même mode d'accouplement. Leur face s'appelle un visage, et chez eux l'intelligence est susceptible d'un degré de développement supérieur à celui où peut s'élever l'intelligence de tous les autres Animaux; le corps n'y est velu que par places, plusieurs parties de son étendue demeurant dépourvues de poils. Deux tribus y sont parsaitement tranchées. La première se compose des genres Homme et Orang où les extrémités antérieures, quelque longues qu'elles puissent être, ne dépassent pas les mollets, qui n'ont point de callosités aux fesses, et chez qui les poils de l'avantbras se dirigent, d'une façon plus ou moins distincte, d'avant en arrière depuis les poignets jusqu'aux coudes; la seconde tribu ne renferme que le genre Gibbon, où les mains peuvent toucher à terre, l'Animal étant debout, et dans lequel des callosités présentent un point de contact prononcé avec la première tribu de la famille suivante qui est celle pour laquelle nous réserverons le nom de Singes. Nulle part on n'a trouvé le moindre débris de Bimanes à l'état fossile, même parmi les pétrifications ou les dépôts les plus modernes, ce qui, joint au témoignage formel des livres sacrés, indique la nouveauté de ces Animaux dans le vaste ensemble de la création actuelle.

Le genre Homme ayant été traité précédemment dans ce Dictionnaire, T. vn1, p. 266, il ne nous reste plus qu'à faire connaître les Orangs et les Gibbons.

ORANG, Pithecus. Ce genre serait, zoologiquement parlant, à peine distinct de celui dans lequel nous rentrons, si les pouces des pieds n'y étaient assez éloignés des autres doigts, et assez distinctement opposables surtout dans la seconde espèce qu'on y admet. Mais cette particularité à laquelle on a donné tant d'insportance, sans laquelle (abstrac-tion faite de cette ame immortelle dont on nous a doué et qui n'est point un caractère anatomique) les Orangs ne pourraient être génériquement séparés des Hommes; cette particularité, avons-nous dit ailleurs, ne peut être considérée comme un caractère de première valeur pour désunir les membres d'une même famille naturelle. Nous l'avons signalée chez. plusieurs de nos propres compatrio tes, et c'est une chose digne de remarque, que pour rejeter les Orangs. parmi les Singes, et ceux-ci parmi les. brutes stupides, en conservant à nos pareils la dignité qu'ils s'arrogent au sein de l'immense nature, on ait argué d'un avantage incontestable que posséderaient sur nous les Singes et les Orangs. En effet , quatre mains ne vaudraient-elles pas mieux que deux comme élémens de perfectibilité? L'habitude de grimper sur les Arbres rend chez l'Homme lui-même le pouce du pied opposable jusqu'à un certain point et d'une manière peut-être aussi prononcée qu'il l'est au moins chez. l'Orang noir, vulgairement appelé Champanzée ou Chimpansé. Les naturalistes de Paris qui tiennent au caractère qu'on peut tirer de cette, opposition, n'en ont raisonné que d'après les habitudes de nos citadins, qui dès leur tendre enfance portent des chaussures où les doigts des pieds, étant emprisonnés, ne peuvent prendre, par un exercice continuel, le développement qui leur serait propre si les habitans des villes perchaient dans les forêts au lieu d'habiter des maisons; mais il n'en est pas de même partout, et nous avons rapporté,

à ce sujet, dans une note de notre Traité de l'Homme, un fait qu'on peut facilement vérifier sur une classe nombreuse de Français, habitans des Landes aquitaniques. Dans cette région aride, de vastes bois de Pins maritimes (Pinus maritima) couvrent certaines dunes, et notam-ment le canton appele Marensin; des paysans, dont l'unique occupation est d'en exploiter la résine, pratiquent sur les troncs, des eutailles qu'on rafraichit chaque année par le haut, au point qu'il en résulte avec le temps une gouttière longitudinale, souvent élevée de trois à quatre toises. C'est par cette plaie de l'Arbre que découle le suc dont la récolte forme le principal revenu du pays. Pour gravir le long des troncs cylindriques, le Résinier (l'Homme qui recueille la résine) se sert d'une sorte de perche où, de distance en distance, sont de petits échelons sur lesquels portent à peine les doigts du pied droit, tandis que ceux du pied gauche se cramponnent contre l'Arbre, le peuce-étant séparé des autres. Il en résulte que ces pouces se contournent, remontent, deviennent exactement opposables et acquièrent une certaine facilité de mouvemens, qui fait que le Résinier s'en peut servir pour arracher l'écorce, pour saisir au besoin l'instrument qui sert à entailler, pour remuer en tout sens, et pour ramasser les plus petits objets. Les Résiniers finissent par acquerir une dextérité remarquable dans les doigts des pieds et surtout dans celui dont l'inssexibilité et le parallélisme seraient un des caractères de l'espèce humaine, d'après nos savans. Nous avons employé un de ces paysans pour nous récolter des Lichens sur la cime des Arbres avec les pieds dont il se servait aussi pour écrire. Pour peu qu'on soit pratique des lieux, on distingue sur le sable la trace de ces Hommes des bois de notre Europe; nous ne les confondions jamais dans les herborisations de notre jeune âge avec celles que les pasteurs impriment dans les dunes et les agriculteurs sur l'arène des chemins. Les Résiniers ne devraient-ils pas être séparés de l'ordre des Bimanes pour devenir des Singes? Tous n'en ont pas l'intelligence; comme chez les premiers sujets de l'Académie royale de musique, leur esprit est dans les pieds. On sait d'ailleurs que chez les Hottentots le pouce se reirre et se déjette tandis que la plante se contourne sensiblement. Aussi distingue-t-on à la trace ces habitans du sud de l'Afrique; les Cafres et les chasseurs colons qui se divertissent à leur donner la chasse pour les tuer

ne s'y trompent jamais.

Les rapports des Orangs avec les Hommes sont si frappans, que les peuplades asiatiques ou africaines chez lesquelles existent de tels Bimanes, et où l'on a souvent occasion d'en observer, n'ont pas hésité à leur reconnaître une sorte de parenté. Le nom par lequel on les désigne est malais et signifie étre raisonnable; on l'applique également aux espèces du genre Homme. Frédéric Cuvier (Dict. de Levrault, t. 56, p. 276) pense cependant que chez ces êtres de forme humaine, « les facultés ne sont pas mélangées de raison comme chez l'Homme, ni peut-être d'instinct comme chez les Animaux d'un rang inférieur. » Nous trouvons qu'il est difficile de concevoir qu'un Animal quelconque puisse à la fois n'avoir ni raison ni instinct; et serait-il raisonnable de refuser le raisonnement à ces Orangs desquels le même savant dit un peu plus haut: « Les notions qui ont été acquises sur ces Animaux, suffisent pour que, d'après l'étendue de leur intelligence, on soit en droit de les placer en tête du règne animal, en en exceptant l'Homme. » Il eut été plus exact de dire : Quelques Hommes, car trèscertainement il est beaucoup d'individus, jusque chez les nations civilisées, dont l'intelligence ne s'élève pas à celle du dernier des Singes. Quoi qu'il en soit, l'illustre frère de Frédéric donne une idée des Orangs qui les rapproche beaucoup plus de

nous que des Singes, parmi lesquels ce savant professeur, ainsi que nous venons de le voir plus haut, ne les range pas moins comme sous-genre, tout en avouant que l'Orang-Outang est entre les Animaux celui qui nous ressemble le plus par la forme de sa tête et le volume de son cerveau.

Tiedmann (Zeitsch. fur Phys. T. 11, 1er Cahier), qui s'est occupé avec son ordinaire sagacité de ce cerveau, lui trouve la plus accablante conformité avec le nôtre, c'est-à-dire que dans les différences qu'il énumère, nous n'en voyons guère de plus essentielles que celles qui existent entre les mêmes parties chez divers individus de notre espèce. C'est sur l'Orang roux qu'a opéré le célèbre anatomiste; il est probable que l'encéphale du Champanzée ou Orang noir eût fourni des ressemblances encore plus complètes. Si le cerveau du Satyre ou Orang roux est moindre, relativement aux nerfs que chez l'Homme, on ne doit pas oublier que chez l'Ethiopien les nerfs au contraire sont dans un rapport opposé avec la masse cérébrale, ce qui n'empêche pas que les Nègres ne fassent partie du genre humain. Le cerveau, observé par Tiedmann, diffère de celui des Singes : 1º par l'absence de ce faisceau médullaire qu'on appelle trapèze et qui dans les Animaux où il se trouve est situé derrière le ganglion cérébral, point originaire des nerfs auditifs et de la face; 2º par l'existence d'une échancrure postérieure au cervelet; 5° par un plus grand nombre de sillons et de lames dans la même partie; 4º par la présence de deux tubercules maxillaires distincts; 5° par les circonvolutions et les anfractuosités plus nombreuses et en même temps moins symétriques du cerveau; 69 enfin par l'existence d'incisures dirigées sur les Cornes d'Ammon. Par tous ces points, il y a conformité avec l'Homme. C'est à cause de cette organisation, et des formes de Bimanes que présentent les Orangs, qu'on peut en-

seigner à ceux-ci des choses que l'Homme seul semblait pouvoir faire. « Ils répètent sans peine, dit F. Cuvier, toutes les actions auxquelles leur organisation ne s'oppose pas, ce qui résulte de leur confiance, de leur docilité, et de la grande facilité de leur conception. Dès la première tentative, ils comprennent ce qu'on leur demande, c'est-à-dire qu'après avoir fait l'action pour laquelle on vient de les guider, ils savent qu'ils doivent la faire eux-mêmes, lorsque la même circonstance se renouvelle; ainsi ils apprennent à boire dans un verre, à manger avec une fourchette ou une cuiller, à se servir d'une serviette. Ils se tiennent à table comme un domestique derrière leur maître, et l'on assure même qu'ils versent à boire, donnent des assiettes, etc. » Comment se fait-il que l'excellent observateur dont nous venons de transcrire quelques lignes, ajoute que toutes ces choses ne sont pourtant pas des actes de raisonnement, et qu'on pourrait les apprendre à des Chiens seulement avec un peu plus de peine. Lorsqu'en 1808 F. Cuvier eut occasion d'étudier vivant l'Orang qu'on avait envoyé à l'impératrice Joséphine, il lui accordait cependant, dans les Annales du Muséum (T. xvi, p. 58), « la faculté de généraliser ses idées, de la prudence, de la prévoyance, et même des idées innées, auxquelles les sens n'ont jamais la moindre part. »

Buffon, au contraire, avait dit : « La langue et tous les organes de la voix sont les mêmes que dans l'Homme, chez l'Orang-Outang, et il ne parle pas; le cerveau est absolument de la même forme et de la même proportion , et cependant il ne pense pas. Y a-t-il une preuve plus évidente que la matière seule, quoique parfaitement organisée, ne peut produire ni la pensée, ni la parole qui en est le signe, à moins qu'elle ne soit animée par un principe supérieur. » Malgré l'assertion de Buffon, la parole n'est pas toujours la preuve d'un principe supérieur animant la matière: s'il en était ainsi , l'on n'entendrait pas prononcer de sots discours ou émettre d'idées absurdes, tandis que tant d'images de Dieu sur terre ne s'en font pas faute au temps qui court. Des imbécilles, des Perroquets parlent très-distinctement. La vérité est que les organes de la voix ne sont pas aussi semblables dans l'Homme et dans les Orangs que le prétendait Buffon, sans avoir probablement examiné ces organes, et que le sont leurs cerveaux respectifs ou parties pensantes. C'est précisément dans la différence de ces organes que nous trouvons les seuls caractères capitaux ou de première valeur qui puissent servir à distinguer en 200logie les Orangs des Hommes. La différence essentielle consiste, comme condition d'infériorité chez ces premiers, dans les poches thyroidiennes qui sont placées au-devant du larynx, de manière à ce que l'air qui sort de la glotte s'y engoustre pour produire un murmure sourd, lequel ne peut conséquemment jamais fournir les élémens d'un langage articulé. Si les poches thyroïdiennes ne se fussent pas opposées au mode d'expression de la pensée, qui seul en peut rendre la communication facile et l'échange profitable à l'expérience des individus d'une même espèce , le Champanzée, entre les Orangs, serait, quoiqu'avec son pouce semi-opposable, dejà supérieur à ce Hottentot qui, selon la judicieuse expression du professeur Vrolik, est bien plus au-dessous du Nègre que la brute n'est au-dessous de lui. C'est en considérant l'importance des organes, d'où résulte la parole, que nous avons dit précédemment : « Le genre humain joignait à sa faiblesse instigatrice, à son penchant vers la fidélité, d'où résulte le premier mariage, ainsi qu'à la nécessité d'une plus longue éducation, une disposition naturelle des membres qui rendaient ces espèces capables de comparer un plus grand nombre d'objets qu'il n'était donné à tous les autres Animaux de le faire; la forme des mains surtout

fut chez lui un puissant moyen de régularisation pour le jugement; mais ces mains, auxquelles Helvetius attachait trop d'importance, n'en faisaient guère qu'un genre voisin des Singes, et le mettaient simplement sur la ligne des Orangs. Ce fut le mecanisme de l'organe, d'où proviennent les facultés vocales, qui completa l'Homme, et qui commanda son élévation dans la nature. Seul au sein de cette mère féconde, il lui était donné d'articuler des mots; et dès que chaque couple ou chaque famille se fut fait un vocabulaire, le genre humain put aspirer à commander dans l'univers. »

L'Orang noir , tout voisin de l'Homme qu'il l'est par ses formes, supérieur peut-être, comme on vient de le voir, au Hottentot par ses facultés intellectuelles, ne marche cependant qu'après ce dernier dans l'univers. où la parole est le premier titre à la puissance. En faire un automate avec Buffon parce qu'il n'est pas orateur, ou, parce qu'il donne des signes de prudence, lui accorder avec F. Cuvier des idées innées, sont, à notre sens, des propositions également inadmissibles. Il nous paraît sage de prendre un juste milieu entre ces écrivains, en reconnaissant que si les Orangs ne s'élèvent pas à la hauteur intellectuelle des hommes de génie, ils sont supérieurs sous beaucoup de rapports à la presque totalité des autres Mammifères, y compris les Crétins et les Maniaques. Nul doute qu'on ne puisse enseigner beaucoup de choses à des Chiens, et qu'on n'en voie qui sautent pour le roi en faisant l'exercice; mais ces singeries ne passent jamais en habitude chez les Barbets auxquels on les enseigne; ils ne les répètent qu'au commandement qui leur en est fait sous l'influence du bâton ou d'un regard menaçant de leur maître. Les Orangs n'ont pas besoin de tels excitans pour répéter celles des actions humaines, que des formes convenables leur permettent d'imiter. Ils s'approprient de ce qu'ils

nous voient faire, tout ce qui leur peut être commode dans l'état de domesticité; ils n'en oublient rien, et l'on verra dans les détails où nous allons entrer sur chacune des espèces du genre dont il est question, combien de preuves de bon sens donnèrent les individus observés en Europe, et qui cependant étaient sans exception de véritables enfans; on admirera comment, dans un âge où l'Homme n'est qu'une machine gourmande et capricieuse, ces Orangs, dont les savans veulent absolument faire des bêtes, étaient plus avancés, sous le rapport du développement de l'intelligence que beaucoup de jeunes gens. Un adolescent d'espèce japétique n'est certainement pas aussi raisonnable que l'est un Champanzée de trois ans.

Dans l'état actuel des connaissances mammalogiques, il existe deux espèces parfaitement constatées dans le genre Orang, mais que la confusion introduite dans la nomenclature a fait d'abord confondre. Buffon causa principalement cette confusion, en apoliquant successivement les noms de Pongo et de Jocko à un même Animal, d'où vint que Wurmb transporta le nom de Pongo, qui désignait un Orang d'Afrique, à cet Orang roux de l'Inde, non moins improprement appelé Jocko; puis ce nom de Jocko trouve encore sa racine dans l'Enjocko des bords du Zaïre, au pays de Congo. Pour sortir de ce dédale, nous proposerons d'abandonner ces désignations barbares, empruntées des dialectes sauvages, et d'appeler Orang noir et Orang roux, d'après la couleur de leur robe, les deux espèces du genre qui nous occupe.

Espèces constatées du genre Orang.

1°. L'Orang noir, Chimpansé, Cuv., Règ. An. T. 1, p. 104; le Champanzée, véritable nom de pays de cet Animal; Quimpesé, Lecot., Mouv. Muscul., pl. 1, fig. 1; Pithecus Troglodytes (V. pl. de ce Dictionnaire); Simia Troglodytes, L., Gmel., Syst. Nat. XIII, T. 1, p. 26; PYGMÉE, de

Tyson, Anat. of a Pygm., pl. 1, copiee par Schreber, tab. 1, в.; Јоско, de Buffon, Hist. Nat. T. xIV, pl. 1, copiee, quoique très-mediocre, dans l'Encycl. Meth. Quadr., pl. 5, fig. 2; Pongo, de Buffon, au Supplément, T. vII, p. 2, et d'Audebert, Histoire des Singes, fam. 1, sect. 1, fig. 1, copiée dans l'Atlas du Dictionnaire de Levrault; Troglodytes niger, de Geoffroy-Saint-Hilaire, Ann. Mus., T. xix, p. 87; Desmarest, Encycl. Mammal., p. 49; appele Homme des Bois ou Satyre par divers auteurs, et qu'on dit être, selon les contrées où il se trouve, encore désigné par les noms d'Enjocko, de Quojas-Moras, de Quino-Morrou et de Barris. Cet Orang est celui qui, pour les formes et quant à l'humeur, se rapproche le plus de l'Homme, non de l'Homme d'espèce japétique, parvenu au degré de développement intellectuel où l'éleva la civilisation, mais des espèces que leur conformation paraît condamner à cet état d'infériorité, qui ne permet pas de distinguer le genre Humain du genre Orang, d'une façon aussi tranchée qu'on s'obstine à le faire pour un pouce plus ou moins opposable aux pieds; sa tête, très - forte, et qui paraît faire la sixième partie de la hauteur totale, lorsqu'elle en est la huitième chez nous, est aplatie sur le vertex, de sorte que le front n'est guère plus élevé que les sourcils, où il se termine en avant par des crêtes trèsapparentes. Le nez et la bouche s'avancent en une sorte de museau, qui diminue l'angle facial, dont l'ouverture est de 60 degrés, c'est-à-dire 10 environ de moins que dans l'Ethiopien, et deux ou trois seulement que dans certains Hottentots. Les oreilles ont la même forme que dans l'Homme, et sont de même munies d'un rebord, mais proportionnellement plus grandes. Les canines n'excèdent guère les incisives, et ne donnent à la denture aucun caractère de férocité; la lèvre supérieure présente quelques poils roides, en manière de moustache. Du reste, la face est

glabre, et sa couleur est celle des Mulâtres; des favoris en garnissent les deux côtés. Les yeux sont petits et rapprochés, mais viss, avec une expression d'inquietude qui n'est pourtant pas sans une certaine douceur; le corps est assez bien conformé; des poils noirâtres, rudes, mais assez clair-semes, plus longs sur les épaules, où ils atteignent à deux pouces de longueur, en revêtent les régions dorsales et les membres, principalement en dehors. Ces poils sont beaucoup plus rares en devant, et le ventre, qui est large et plat, comme dans l'Homme, en est presque dépourvu, ainsi que la poitrine et le dedans des cuisses. Les fesses sont prononcées, sans la moindre apparence de callosités; les bras ne sont point démesurés; robustes, et même assez bien faits, co bras n'atteignent guère qu'au genou; les mains sont fortes, sans être trop longues, glabres et grisâtres intérieurement, ayant leur pouce un peu reculé et proportionné aux autres doigts; le pouce du pied est moins parallèle; mais loin qu'il soit ainsi écarté et aussi opposable que dans l'espèce suivante, il porte comme les autres à terre, avec la plante, qui n'est pas trop longue, comme dans les Gibbous et les Singes, et que termine postérieurement un calcanéum parfaitement arrondi en talon; les jambes sont un peu courtes, munies d'un mollet rendu saillant par deux muscles jumeaux très-prononcés, et certainement moins grêles qu'elles ne le sont dans les Hommes d'espèces Australasienne et Mélanienne. On n'en a vu que rarement et seulement de très-jeunes en Europe, où le plus grand qui fut observé n'avait guère que deux pieds six pouces de hauteur. Au pays d'Angole, dans le Congo, et généralement dans la région africaine qui borde le golse de Guinée, au-delà de la ligne, les Orangs noirs deviennent beaucoup plus grands; leur taille ordinaire est celle des Negres; on prétend même commode, préférant boire dans un qu'elle la surpasse, et que les indivi- verre que de laper, se lavant et s'es-

dus de six pieds ne sont pas rares. On leur compte une vertèbre lombaire de plus que chez l'Homme; ils ne sont ni sanguinaires ni même provocateurs, quoi qu'on en ait dit; leur caractère est, au contraire, doux et circonspect, mais indépendant et ne pouvant se plier à la domesticité. Lorsqu'ils sont parvenus à un certain âge, les Orangs dont il est ques-tion choisissent les lieux écartés pour y yivre en troupes où règne la meilleure intelligence. La désense commune y devient la grande affaire; l'approche de toute créature vivante capable de causer quelque ombrage à la petite société, est aussitôt repoussée vaillamment; les Eléphans eux-mêmes ne pénètrent pas împunément dans les bois où se tiennent les Champanzées, qui, mettant leur confiance dans leur extrême agilité, et dans la faculté qu'ils ont de sauter au besoin d'Arbres en Arbres. attaquent les colosses à coups de pierre ou de bâton, et finissent, en jetant de grands cris, par les contraindre à la retraite; ils se défient surtout des Nègres, et tuent, dit-on, sans pitie, ceux qui semblent me-nacer leur repos. Cet amour de la liberté valut à l'Orang noir une réputation de violence et de grossièreté qu'ont démentie les mœurs des jeunes individus observés en Europe. et qui se perpétue de dictionnaire en dictionnaire, par ce que le bon abbé Prévost ou bien Laharpe ont dit quelque part dans leurs ramas de Voyages : « Cet Animal est si féroce, qu'il se défend quand on veut le tuer. » Cesont pourtant de telles niaiseries qui servent de base aux deux tiers des traditions adoptées dans l'histoire naturelle déclamatoire sur le naturel des Animaux. Cependant les Champanzées ou Chimpansés qui ont été vus dans nos climats, bien traités par leurs maîtres, étaient doux et affectueux; ils imitaient toutes les actions humaines que permettait leur organisation, surtout en ce qui leur était suvant les mains ou les lèvres avec une serviette, faisant leur lit et mettant au soleil pour la sécher leur couverture, reposant avec plaisir leur tête sur l'oreiller, servant à table, pilant daus un mortier les choses qu'on leur commandait d'y piler, portant du bois ou de l'eau avec la plus grande docilité au commandement qu'on leur en faisait. Tout dénotait en eux une humeur sociale, jointe à beaucoup de gravité et un certain esprit d'observation; mais de ce que de tels domestiques n'étaient point des esclaves qui supportassent sans regimber les mauvais traitemens et les caprices des enfans ou des valets, on conclut qu'en vieillissant dans leurs bois, ou ne les a observés aucun naturaliste, ils devenaient intraitables. Ne les trouvant pas sottement méchans dans nos maisons, lorsqu'on tenait à ne voir en eux que des êtres déraisonnablement furieux, on calomnia, s'il est permis d'employer cette expression, en parlant l'attaque et la désense, qui savent des Orangs, ces créatures indépendantes. Qu'en ont donc écrit les voyageurs, qui puisse justifier de telles declamations? Purchas, à qui l'a raconte Battel, rapporte que dans les forêts de Mayombo, au royaume de Loango, on voit des Pongos qui sont plus gros que les Enjockos, avec un visage humain, mais ayant les yeux enfoncés; leurs mains, leurs joues sont sans poils, à l'exception des sourcils qu'ils ont fort longs; quoiqu'ils aient le reste pas fort épais, et sa couleur est brune. Ils marchent droit, en se tenant de la main le poil du cou; ce qui indique des allures sort différentes de celles qu'on attribue aux Orangs de l'espèce suivante, lesquels se servent fréquemment, pour se déplacer, de leurs mains qu'ils posent à terre, en faisant suivre le train de derrière à la manière 'des culs-de-jatte. Personne n'attribua ce mode de préambulation au Champanzée ou Pongo de Battel, lequel ajoute que son mons-

sur les Arbres, s'y forme une sorte de toit qui le met à couvert de la pluie; qu'il se nourrit de noix sauvages et jamais de chair, et que lorsque, dans leurs bivouacs, les Nègres ont allumé du feu pendant la nuit, les grands Singes, leurs imitateurs, prennent leur place autour des braises qu'ils attisent fort adroitement, et ne se retirent pas que ces braises ne soient consommées. Ce fait, dont il n'est guère permis de douter, nous fut autrefois attesté par un chirurgien nommé Perrin, qui se livrait avec beaucoup de zèle à des recherches d'histoire naturelle pendant les expéditions de traite qu'il fit au Congo; il nous paraît l'un des plus dignes d'attention qu'on ait recueilli sur les mœurs des Orangs. Comment ces Animaux, qui font des choses bien plus officiles que d'entretenir du feu, puisqu'ils se coupent des branches d'Arbre afin de les façonner en bâtons, dont ils se servent pour très-bien lancer des pierres et construire des huttes, n'ont-ils pas l'idée de rassembler des branchages sur ces charbons, dont la chaleur mourante paraît leur causer une agréable sensation? Craignent-ils les incendies qui pourraient résulter de pareils soins, et qu'ils n'auraient pas les moyens d'éteindre? Ils ont dû trèssouvent être épouvantés dans le fond de leurs forêts par les ravages qu'y font trop souvent les flammes imprudemment allumées par des Nègres et ce que du corps assez velu, le poil n'en est l'on prend pour une preuve d'infériorité, serait alors celle d'une véritable prévoyance. Lorsque l'aspect des Européens ne sera plus une cause de désordre et de crimes sur les bords africains; que les bienfaits d'une civilisation raisonnable pénétreront dans les établissemens portugais d'Angole et de Loango, on pourra savoir ce qui en est; il sera curieux de se procurer de jeunes Champanzées, auxquels, dans une éducation soignée, on ne negligera pas d'appren-dre à faire et à entretenir du feu. tre fait sa retraite dans les bois, dort Les individus ainsi instruits rendus

à la liberté, après une longue habitude de notre fréquentation, deviendraient peut-être les Prométhées de leur espèce. C'est toujours d'après le témoignage de Battel qu'on sait que les Orangs noirs marcheut en troupes, tuent parsois les Nègres qui les inquiètent dans leurs bois, écartent jusqu'aux Eléphans dont ils n'ont pas peur. « On n'en prend jamais en vie, dit ce voyageur, parce qu'ils sont si robustes, que dix hommes ne suffiraient pas pour les arrêter; mais les Nègres en prennent quantité de jeunes, après avoir tué la mère, au corps de laquelle s'accrochent étroitement les petits. Lorsqu'un de ces Animaux meurt, les autres marquent de la tristesse, et couvrent son corps de feuillages. Un Pongo enleva l'un des Negrillons de Battel, qui passa au bois un mois dans la société du ravisseur, sans que les autres Pongos lui aient fait le moindre mal. Ges Animaux ne s'irritent que des regards menaçans ou des gestes de provocation. » Le rapport d'un certain Labrosse confirme l'anecdote de Battel. « Il avait, dit Buffon, connu à Lowango une Négresse qui, enlevee par les grands Singes, demeura trois ans avec eux dans les forêts, où ils l'avaient logée dans une hutte de seuillages, et cette Négresse n'avait eu qu'à se louer des bons traitemens de tout genre qu'elle recut. » De pareils enlevemens ne doivent pas être rares. On en cite plusieurs autres exemples, ainsi que l'existence de Métis qui en scraient résultés. Si de tels Métis sont possibles, ce fut sans doute d'après leur existence que l'on forgea ces histoires de Satyres , de Faunes , d'Ægypans , de Saguirs, et autres monstres composés d'Homme et d'Animal, qu'on trouve chez la crédule antiquité. Quoi qu'il en soit, les Orangs noirs durent être plus répandus autrefois qu'ils ne le sont aujourd'hui. Il en existait sans doute jusque dans ces Gorgades, que nous appelons aujourd'hui Iles du Cap-Vert : du moins a-t-on regardé comme appar-

tenant à l'espèce qui nous occupe, ces Gorilles qu'Hannon y tua, environ 336 ans avant J.-C., que ce navigateur regardait comme des femmes sauvages, et dont il rapporta les peaux rembouriées à Carthage, où les Romains les retrouvèrent suspendues dans un temple de Junon, lors de la ruine de la cité rivale. Dapper, dans sa dèscription de l'Afrique, rapporte que « le royaume de Congo est rempli de ces Animaux, que les Africains nomment Quojas-Morros, et qui sont si semblables à l'Homme, qu'il est tombé dans l'esprit de quelques voyageurs qu'ils pouvaient être sortis d'une Femme et d'un Singe. Une de ces bêtes fut apportée Hollande et présentée au prince d'Orange, Frédéric-Henri. Elle était de la hauteur d'un enfant de trois ans et d'un embonpoint médiocre, mais carnée, bien proportionnée, fortagile et fort vive, ayant les jambes charnues et robustes, tout le devant du corps nu, mais le derrière couvert de poils noirs; son sein, car c'était une femelle, était potelé, son nombril enfoncé, ses mollets et ses talons gros et charnus. Elle marchait droite sur ses jambes, était capable de porter des fardeaux assez lourds, prenant d'une main le couvert du pot, et de l'autre le fond , quand elle voulait boire, s'essuyant gracieusement les lèvres, se couchant pour dormir la tête sur un coussin; elle se couvrait dans son lit avec tant d'adresse, qu'on l'y eût prise pour une creature humaine. » Plusieurs voyageurs, entre autres Grose, attribuent aux Champanzées des sentimens de pudeur trèsmarques, surtout aux femelles, que personne, en effet, ne dit avoir vu se livrer à des transports lubriques comme le font les Singes. Elles aiment passionnément leur petit; il paraît qu'elles n'en portent qu'un à la fois, durant sept à neuf mois. L'éducation dure, dit-on, une ou deux années; on ne sait quelle peut être la longueur de la vie chez ces Animaux, qui sont naturellement omnivores; car outre les fruits qui composent le fond de leur

nourriture, ils recherchent sur les Arbres et dans les buissons, les œufs d'Oiseaux, dont ils font un grand dégât; ils dounent la chasse aux Grenouilles, dont ils se montrent friands; les Limaçons ou autres Mollusques paraissent encore être de leur goût; et c'est une croyance reçue aux rives du Zaïre, qu'ils ont l'adresse de lancer de petits cailloux entre les valves des Huîtres entr'ouvertes, afin d'en dévorer ensuite le contenu sans crainte d'avoir les doigts pinces. Les Orangs noirs qui ont vécu dans la domesticité, y avaient contracté tous nos goûts, et buvaient avec plaisir du lait, du the et même du vin, mangeant beaucoup de sucre, de friandises et jusqu'à de la viande.

Il est étonnant qu'une créature si extraordinaire et si digne qu'on l'étudie, qu'on dit être fort commune dans les régions où tant de voyageurs en ont vu, et dont, selon Battel, « on prend des jeunes en quantité, » ne nous soit pas mieux connue, et qu'on n'en possède pas au Muséum d'Histoire Naturelle plusieurs individus de tout âge et de toute taille, avec des squelettes, des fœtus, et l'anatomie complète. Un vovage dont le but serait de pénétrer dans les vastes bois où les Champanzées vivent en société, d'y observer leurs mœurs, d'approfondir leur histoire, d'essayer le perfectionnement moral de divers individus en constatant jusqu'où on le pourrait élever, d'en essayer enfin le croisement avec les espèces voisines soit ascendantes, soit descendantes, illustrerait à jamais le naturaliste qui l'oserait entreprendre. Nous connaissons dejà moins mal les Quadrupèdes qui ne nous ressemblent pas du tout et qu'on a rapportés de l'Australasie récemment découverte, que ces êtres, presque nos pareils, dont les pre-

les vaisseaux des nations chrétiennes. 2°. L'ORANG ROUX (V. planches de ce Dictionnaire), Pithecus Satyrus, Geoffr., Ann. Mus. T. xix, p. 87; Desmarest, Encycl. Mammal., p. 50; Orang-Outang, Cuv., Regn. Anim. T. 1, p. 102, Mamm. du Mus., 42º livraison (une jeune femelle); Camper. Nat. Verh. Over der Orang-Utang, tab. 4, faite d'après le cadavre et copiée par Schreber, pl. 11, c; Simia Satyrus, L., Gmelin, Syst. Nat. XIII, T. 1, p. 26, qui confond la synonymie de cette espèce avec celle de la précédente; Vosmaer, Descr. de l'Orang-Outang, 1778; Jocko du Supplément de Buffon, T. vii, fig. 1, mediocre, un peu meilleure dans Audebert. fam. 1, sec. 1, f. 11; celle-ci est copiée dans les planches de Levrault, sous le nom d'Orang. On en trouve une encore meilleure, pl. 40, dans le T. xv de l'édition hollandaise par Allaman, et que Schreber a reproduite. pl. 11, B. L'une des plus mauvaises figures est celle des Quadrupèdes de l'Encyclopédie Methodique, pl. 5, sous le nom de Pongo, copiée d'après l'Homo sylvestris, d'Edwards dans ses Glanures, pl. 20. Les formes humaines s'altèrent déjà dans cette espèce où les bras commencent à s'allonger considérablement, comme dans les Gibbons, tandis que l'angle facial devient un peu plus aigu; cependant les crêtes sourcilières y sont d'abord moins prononcees, et le front y étant plus élevé, la face y semble mieux caractérisée. La tête est plus grosse, toutes proportions gardées, que dans l'Orang noir ; les yeux, petits et ensoncés, sont mis en quelque sorte à l'abri du soleil par la cavité au fond de laquelle ils brillent; leurs paupières et leurs alentours sont couleur de chair, ainsi que la bouche ou museau sur lequel s'aplatit le nez; le reste du visage est grisâtre, passe avec l'âge à la couleur inières notions remontent pour l'Eu- de l'ardoise, et le tout devient même rope à deux mille et quelques cents presque noir si la liqueur n'a point ans, et qui peuplent des parages voi-sins où la traite des Nègres sem-le peintre Maréchal a fait un magnible être seule en possession d'attirer fique dessin que nous avons sous les

yeax, et dont la tête est copiée dans nos planches. Les poils de cette partie, dirigés en avant sur le vertex, sont distribués comme chez l'Homme, si ce n'est qu'ils sont plus fournis vers les tempes; du reste ils garnissent comme une barbe et aux mêmes lieux les joues et le menton; les oreilles, bordées et bien placées sont nues ainsi que le visage. La poitrine est large, mais les bras sont démesurés, terminés par une main fort longue, où le pouce n'atteint que jus-qu'à la première phalange de l'index; ils se prolongent presque jusqu'aux talons, de sorte que pour peu quel'Animal se courbe, les mains portent à terre. Les cuisses et les jambes au contraire sont assex courtes, de sorte que pour se déplacer les Gibbons présèrent souvent appuyer leurs poignets sur le sol en s'y accroupissant, et porter en avant le train de derrière tout d'une pièce, comme nous voyons se traîner dans nos rues les culs-de-jatte à qui la police donne la permission d'émouvoir la pitié publique; l'Orang roux sait cependant courir, ce qu'il fait en jetant le haut du corps en avant, toujours prêt à s'appuyer sur les mains; il est inexact de dire qu'il ne marche jamais qu'à quatre pates, et quoique son pied soit long, que le pouce y soit déjà fort reculé, et que lorsqu'il veut s'élancer, l'Animal élève le talon qui cesse de porter à terre, l'Orang roux n'en a pas moins des allures plus voisines de celles des Australasiens et autres espèces d'Hommes à bras longs, et extrémités inférieures grêles, qu'avec les Singes. Le ventre est fort gros, surtout dans les jeunes. individus qui sont les seuls qu'on ait pu bien observer en Europe; les fesses sont peu charnues et le mollet a presque disparu; des poils d'un roux ardent, longs d'un à deux pouces, gros, mais laineux, couvrent les épaules, le dos, les reins et les membres; ces poils deviennent fort rares vers la poitrine et le ventre où ils finissent par disparaître, et on reconnaît alors sans obstacle la teinte ardoisée de la peau. C'est

dans cette espèce plus fortement que dans tout autre Bimane qu'on observe le caractère résultant de la direction de bas en haut des poils de l'avantbras. La paume des mains, la plante des pieds ainsi que le tour des mamelles sont d'une couleur de chair cuivrée; l'iris est brun, et les ongles, parfaitement conformés comme les nôtres, sont noirs. On n'a encore étudié que des jeunes de cette espèce dont les plus formés n'avaient guère que deux ou troisans, et moins de trois pieds de hauteur. Les voyageurs rapportent que les adultes acquièrent une beaucoup plus forte taille, et qu'il y en a de quatre pieds et au-dessus ; ils sont, dit-on, alors d'une force prodigieuse et très-farouches; ils vivent dans les grands bois où ils se tiennent presque continuellement sur les Arbres en sautant de branche en branche avec une merveilleuse adresse, s'y accrochant des pieds et des mains, et ne tombant ou ne bronchant jamais. La presqu'île orientale de l'Inde, les grandes îles Polyné-siennes, Bornéo particulièrement, sont les lieux où se trouvent les Orangs roux et dans lesquels on ne les appela jamais ni Jockos ni Pongos, mais Orangs-Outangs, ce qui signifie, en langue malaise, êtres raisonnables ainsi qu'Hommes des bois. Il est fort difficile de se saisir des vieux qui se défendent vaillamment comme les Champanzées; aussi leur courageuse résistance aux attaques de l'Homme leur a valu la même réputation de bêtes féroces. Quoi qu'il en soit, tous ceux qu'on étudia étaient d'une humeur douce et grave; ils se montraient dociles, imitateurs, et même intelligens, surtout fort affectueux envers les personnes qui prenaient soin d'eux. Fr. Cuvier, qui observa, comme nous l'avons déjà dit plus haut, la jeune femelle qu'on avait donnée à l'impératrice Joséphine, et qui en a fait saire le portrait, s'exprime de la sorte sur son compte: « L'Orang-Outang femelle qui a fait le sujet de nos observations, appartient à la même espèce

son; c'est le Simia Satyrus de Linné. Debout dans sa position naturelle, sa pouces; la longueur de ses bras, huit à neuf pouces; la mâchoire supérieure avait quatre incisives trantrois molaires à tubercules mousses de avait aussi quatre incisives, deux canines et six molaires, mais les inci- l'autre, côté indifféremment en retisives étaient égales entre elles. Le rant ses jambes à lui et en croisant nombre des molaires n'était pas en- ses bras sur sa poitrine; alors il aicore complet, mais la forme de ces mait à être couvert, et prenait toutes dents était la même que celle des les étoffes et le linge qui se trouvaient molaires de l'Homme. La tête res- près de lui. Il employait ses mains semblait plus que celle d'aucun autre comme nous employons les nôtres, et cité du crâne fort étendue, mais elle que nous en faisons dans un trèslangue était douce, et quoique les lè- portait presque toujours les alimens à vres fussent extrêmement minces et sa bouche avec les doigts, et c'était en peu apparentes, elles avaient la fa- humant qu'il buvait, comme le font culté de s'étendre considérablement. tous les Animaux dont les lèvres Cet Orang était entièrement conformé peuvent s'allonger; il se servait de bres son habitation. En effet, autant présentait et qu'il ne connaissait pas, il grimpait avec facilité, autant il marchait péniblement; lorsqu'il vou- beaucoup de soin. Il mangeait preslait monter à un Arbre, il en em- qu'indifféremment des légumes, des poignait le tronc et les branches avec fruits, des œufs, du lait et de la vianses mains et ses pieds, et ne se servait de. Il aimait beaucoup le pain, le ni de ses bras, ni de ses cuisses. Ce café et les oranges, ne mettait aun'était, ajoute Cuvier, qu'en se soutenant par la main qu'il marchait sur ses pieds; » mais on doit observer qu'il est question d'un individu souffrant et d'une extrême faiblesse. Les Singes que les bateleurs font promener dans les rues, simples Quadrumanes, qui ne sont pas comme les Orangs construits pour marcher à peu près debout, n'ont pas eux-mêmes hesoin

que les Orangs - Outangs qui ont d'un appui pour aller ainsi, à plus été décrits et figurés par Tulpius, forte raison si l'Animal dont F. Cu-Edwards, Vosmaer, Allaman et Buf- vier rapporte l'histoire n'eût pas été mourant, il eût certainement fort bien marché debout tout seul, et si taille n'excédait pas vingt-six à trente la plupart du temps il ne posait guère sur le sol qu'un tranchant de sa plandepuis l'aisselle jusqu'au bout des te, on a vu, lorsqu'il a été question doigts, était de dix-huit pouces, et les des Hottentots, que cette espèce extrémités inférieures du haut de la d'Hommes en fait à peu près de mêcuisse jusqu'au tarse, n'avaient que me. La manière dont s'accroupissait ordinairement l'Orang dont il est question, n'était pas plus une preuve chantes, dont les deux moyennes d'animalité qu'une pareille posture ne étaient du double plus larges que les l'est pour nos garçons tailleurs, et latérales, deux canines courtes et pour les grands seigneurs orientaux, semblables à celles de l'Homme, et qui passent une partie de leur vie assis sur leur derrière, les jambes chaque côté. La mâchoire inférieure reployées en dessous. Cet Animal se couchait sur le dos ou sur l'un ou Animal à la tête de l'Homme; le front l'on voyait qu'il ne lui manquait que en était élevé et saillant, et la capa- de l'expérience pour en faire l'usage était portée sur un cou très-court; la grand nombre de cas particuliers. Il pour grimper et pour faire des Ar- son odorat pour juger de ce qu'on lui paraissant consulter ce sens avec cun ordre dans ses repas et pouvait manger à toute heure comme les enfans. On a eu la curiosité de voir quelle impression notre musique ferait sur cet Animal, et comme on aurait dû s'y attendre, elle ne lui en fit aucune; elle n'est même pour nous qu'un besoin artificiel, ne faisant jamais sur les sauvages d'autre effet que celui du bruit. Pour sa défense, l'Orang-Outang de l'impératrice Josephine mordait et frappait de la main, mais ce n'était qu'envers les enfans qu'il montrait quelque méchanceté, encore y paraissait-il porté par impatience plutôt que par co-lère. En général il était doux et affectueux, et éprouvait un besoin naturel de vivre en société. Il aimait à être caressé, donnait de véritables baisers, et paraissait trouver un fort grand plaisir à teter les doigts des personnes qui l'approchaient, mais il ne tetait point les siens. Son cri était guttural et aigu; il ne le faisait entendre que lorsqu'il désirait vivement quelque chose; alors tous ses signes étaient très-expressifs; secouant sa tête pour montrer sa désapprobation, il boudait quand on ne lui obeissait pas, et quand il était sâché tout de bon, il criait très-sort en se roulant par terre; son cou s'enflait alors beaucoup. Cet Orang arriva a Paris dans le courant du mois de mars 1808. Il avait passé par l'Ile-de-France, et on le débarqua en Espagne; transporté par terre à Paris pendant la mauvaise saison, il eut plusieurs doigts geles au passage des Pyré- appartement, ou avait ôté du voisinanées. Malgré les soins les plus cons- ge de la porte les chaises sur lesquel-tans, on ne put lui rendre la santé; il les il eût pu monter pour atteindre au tans, on ne put lui rendre la santé; il cinq mois, âgé d'un an et demi seu-lement. Cet Animal, bien différent de rure qu'il sut fort bien ouvrir. Ai-ceux dont on avait jusqu'alors fait mant à jouer avec un petit Chat l'histoire, n'avait été soumis à aucu-qu'on lui avait donné pour le divertions étaient indépendantes, et les des pates du Chat; y ayant trouvé simples effets de sa volonté. Il était les griffes, il examina comment elles était bien plus avancée qu'elle ne maladroitement de sourchette et de l'eût été dans un ensant humain du cuiller, lorsque les choses qu'il voumême âge. « La nature, ajoute l'au- lait saisir avec ces instrumens semteur dont nous venons de faire un extrait, a doué l'Orang-Outang de dence de cet Animal s'est montrée dans ce qu'il n'avait su saire. Avant dans toutes ses actions et principalement dans celles qui avaient pour but de le soustraire à quelque danger. Il donna plusieurs preuves d'une

certaine force de raisonnement durant la traversée, ne se hasardant à faire ce dont il ne connaissait pas les suites qu'il ne l'eût vu faire sans danger à la personne qui en avait un soin particulier, et dans laquelle il avait conséquemment placé ses affections et sa confiance. » Ainsi il ne monta aux manœuvres que lorsqu'il y eut vu monter le capitaine Decaen son ami, il ne cessa de se cramponner à des cordages en se promenant sur le pont, que lorsqu'il se fut bien familiarise avec le roulis. Rendu à Paris il aimait à se promener dans un jardin, où il grimpait ensuite sur des Arbres, à la cime desquels on le voyait s'asseoir; mais dès qu'on feignait de l'y vouloir suivre, il agitait les branchages de toute sa force pour empêcher qu'on pût y monter. Ennuyé des nombreuses visites qu'on lui faisait, il se cachait souvent sous sa couverture, mais il n'en agissait jamais ainsi avec les personnes qu'il affectionnait, et dont il ne se separait qu'avec peine, la solitude lui paraissant insupportable. Une fois pour l'empêcher d'entrer dans un mourut après avoir langui durant loquet; mais il fut au loin en cherne éducation particulière; il ne de- tir, il en sut égratigné; aussitôt il revait rien à l'habitude, toutes ses ac- garda fort attentivement le dessous donc parfaitement lui même, et l'on étaient faites et essaya de les arraremarqua combien son intelligence cher avec ses doigts. Se servant assez cuiller, lorsque les choses qu'il voublaient s'y refuser, il présentait la fourchette et la cuiller aux personnes beaucoup de circonspection; la pru- qui l'avoisinaient pour qu'on l'aidât posé un vase de travers et s'apercevant qu'il allait tomber, il le soutint et l'étaya.

maër, n'était pas plus méchant que celui dont nous venons de parler. Tous ses mouvemens étaient lents, et dans aucun on ne trouvait le moindre rapport avec l'impétuosité des Singes. On ne lui remarqua point d'écoulement périodique, mais c'était une semelle encore très-jeune. Elle aimait le vin de Malaga, les carottes et surtout les feuilles de persil. Elle prenait aussi avec goût de la viande rôtie et du poisson cuit, savait boire avec un verre, déboucher une bouteille, se curer les dents, s'essuyer les lèvres avec une serviette, escamoter dans les poches ce qui s'y trouvait à sa convenance. Connaissant la route de la cuisine, elle y allait seule chercher son repas; elle se couchait à l'entrée de la nuit après avoir bien arrangé le foin de sa couche, s'être fait un oreiller et avoir disposé convenablement sa couverture sous laquelle on la voyait se blottir, comme le fait un homme frileux. Cet Animal ou fermait le cadenas de sá chaîne au moyen d'une clef, on le surprit tournant un morceau de bois dans le trou et comme cherchant à se rendre compte de ce qu'il ne réussissait point à se mettre en liberté. Lorsqu'il lui arrivait d'uriner sur le plancher, il n'avait pas de cesse qu'il n'eût trouvé un chiffon pour essuyer les ordures qu'il avait faites. On lui avait appris à nettoyer les bottes, ainsi qu'à ôter les boucles des souliers. Des observations récentes sur un autre jeune Orang roux qu'on élevait à Java, ont fait connaître que ses pareils se construisent, sur les Arbres, de véritables hamacs, qu'ils se couchent et se lèvent avec le soleil, et qu'ils ne descendent guère à terre si ce n'est pour aller dans les broussailles dénicher des œuss dont ils sont extrêmement friands.

Wurmb, dans les Mémoires de la Société de Batavia (T. 11, p. 245), a décrit un Orang de grande taille où il crut reconnaître le Pongo de Bufson, c'est-à-dire le Champanzée, et

ajoutant ainsi à la confusion d'une versatile et fausse nomenclature d'où sont résultées tant d'erreurs. Il ne donne point de figure de son prétendu Pongo, mais son squelette, parfaitement conservé, a été fidèlement représenté. dans l'Histoire des Singes d'Audebert (pl. 2, des détails anatomiques, fig. 5). La taille de ce squelette est de quatre pieds; la forme de la mâchoire inférieure fait présumer un os hyoïde fort grand ; le museau y est aussi long que dans le Mandril, et même plus gros et plus obtus. On remarque sur le crâne une crête osseuse très-forte, laquelle, de l'occiput, s'élève sur le vertex, et se partage en deux branches qui se dirigent sur les côtés des orbites. Deux autres crêtes latérales, partant également de l'occiput, se dirigent vers les trous des oreilles; elles sont plus saillantes encore que la crête supérieure, et ont quatre à cinq lignes d'élévation. Les vertèbres cervicales sont particulièreavant remarque que Vosmaër ouvrait ment remarquables par la longueur extraordinaire de leurs apophyses épineuses qui surpasse, proportions gardées, ce qu'on trouve dans tous les autres Mammifères. Il y a douze côtes dont cinq fausses. Les membres antérieurs sont fort longs et descendent jusqu'aux malleoles ou chevilles des pieds; la main étant presque aussi longue que la jambe, et l'avant-bras que le bassin avec le fémur pris ensemble. Les canines y sont de véritables coins ou crochets aussi forts et prononcés que dans les bêtes féroces. Wurmb rapporte que le résident hollandais à Rambang, ayant été en-voyé en mission à Saccadona dans l'île de Bornéo, parvint à se procurer l'Animal dont il est question, lequel se défendit vigoureusement avec de grosses branches d'Arbre qu'il arrachait, de sorte qu'on ne put parvenir à le saisir vivant. Sa tête était un pen pointue vers le haut de l'occiput; le museau était assez proéminent, et les deux joues munies d'une large excroissance charnue. Les yeux petits saillaient hors de la tête; le nez, qui qu'il nomma conséquemment Pongo, n'offrait point d'élévation, consistait en deux narines placées obliquement à côté l'une de l'autre. Les oreilles petites étaient collées, contre la tête. La bouche était garnie de grosses lèvres et d'abajones, la langue épaisse et large; la face d'un noir fauve, sans poils, excepté à la barbe qui en présentait fort peu; le cou fort court; la poitrine beaucoup plus large que les hanches. Les jambes courtes et grêles étaient fortement musclées. La poitrine et le ventre demeuraient sans poils, mais sur les autres parties du corps où l'Animal en étail couvert, ce poil, qui n'avait au plus qu'un doigt de long, était brun. Wurmb parle en outre de poches particulières que son prétendu Pongo avait sur la poitrine, caractère qui, avec la cou-leur, la grosseur des lèvres et les abajoues qu'il lui attribue, semblerait indiquer un Animal très-différent de l'Orang roux où le crâne n'offre point de crête dans la jeunesse, où le poil tire sur le rouge, où les lèvres sont minces, où les canines ne s'avancent point d'une manière menaçante, chez qui l'on n'observe ni abajoues, ni poches pectorales, et que nous avons vu n'être point de grandes et méchantes bêtes, ainsi que le sont les Pongos de Wurmb. Cependant Cuvier, ayant reçu en 1818 une tête osseuse de l'Inde, qui , dans la généralité de ses formes, ressemble à celle de l'Orang roux, mais où le museau est plus allongé, et dans laquelle on voit des crêtes sourcilières, soupçonna que cette tête intermédiaire prouvait l'identité de l'Homme des bois et du Pongo de Wurmb qui serait le vieil âge des Orangs roux dont on n'avait connu que l'enfance. En effet, si tous ces jeunes Orangs, vus en Europe, avaient l'angle facial très-ouvert et le crâne lisse, ils n'avaient guère que dix-huit mois à trois ans au plus, et l'on sait combien la forme de la tête varie dans l'Homme et dans les Singes, suivant les époques de la vie où la tête devient proportionnellement plus petite et plus bosselée en vieillissant. On voit des enfans blonds et des jeunes Singes roussâtres devenir fort bruns avec les années; l'Orang roux aura donc pu devenir noirâtre. La croissance de la boîte osseuse dans les Orangs, et les modifications qui en résultent, changeraient conséquemment l'humeur et le caractère d'un Animal qui, de fort doux, deviendrait violent; qui, d'affectueux, deviendrait intraitable; et qui, susceptible dans sa jeunesse d'attachement pour l'Homme, en fuirait l'approche avec horreur quand l'expérience lui aurait fait connaître le prix des amitiés humaines.

Un fait récent paraît confirmer cette identité du Pongo de Wurmb et de l'Orang roux, en prouvant que ce dernier peut acquérir des proportions bien autrement considérables que celles qu'on lui supposait, et presque le double de la hauteur où atteint le squelette figuré par Audebert. On lit, dans le quinzième volume des Recherches asiatiques, la relation d'une capture d'Orang, faite à Sumatra en 1825. D'après la description minutieuse que le docteur Abel Clarke donne de l'Animal tué en cette occasion, et faite sur la peau altérée par la préparation, on ne peut méconnaître l'identité, encore qu'on en ait fait quelque part une espèce nouvelle, sous le nom de Pongo Abelii. Il n'y est point question d'abajoues, ce qui nous fait croire que Wurmb se trompa en attribuant de telles parties à son Pongo; mais on spécifie la direction des poils de la tête en avant, surtout celle de la toison rousse des bras qui est du bas en haut, l'existence d'une véritable barbe qui n'était pas implantée sans élégance, et la nudité ainsi que la petitesse des oreilles. Les proportions seules de l'Orang récemment mis à mort forment un grand contraste avec les idées qu'on s'était faites de l'élévation où de tels Animaux pouvaient atteindre. « L'équipage d'un canot sous le commandement de MM. Craygymann père et fils, officiers du brick la Marie-Anne-Sophie, dit la relation anglaise, étant débarqué au lieu nommé Ramboom, près Touramand, dans le nord-ouest

de Sumatra, sur un canton bien cultivé qu'ombragent des Arbres clair-semes, apercut un Animal gigantesque de la race des Singes. A l'approche des Hommes, cet Animal descendit de l'Arbre sur lequel il était perché; mais quand il vit qu'on s'apprêtait à l'attaquer, il se réfugia sur un autre et presenta, dans sa fuite, l'aspect d'un Homme de la plus grande taille, couvert de cheveux luisans qui paraissaient noirâtres, mais dont la démarche eût été chancelante, et qui, pour ne pas broncher, appuyait ses mains de temps à autre sur le sol où, en se servant d'un bâton, il cheminait alors assez doucement; mais on jugea de son agilité et de sa force, dès qu'il fut parvenu sur une cime d'où, s'élançant à l'aide des grosses branches, il passait d'un Arbre à l'autre aussi lestement que l'eût fait le plus petit et le plus vif des Singes. Il eût été impossible de s'en rendre maître dans un bois touffu et serré, car alors la rapidité d'un Cheval au galop n'eût pas été plus considérable. Ses mouvemens étaient si prompts, qu'on avait à peine le temps de l'ajuster. Ce n'est qu'après avoir abattu plusieurs Arbres et en agissant de ruse, qu'on parvint à l'isoler, et alors il fut frappé successivement de cinq balles dont une parut avoir pé-nétré dans les entrailles, et ses forces étant considérablement diminuées, il sembla les avoir entièrement perdues après avoir vomi beaucoup de sang. Néanmoins il se tenait toujours dans le feuillage. Quelle fut la surprise des chasseurs, quand le dernier asile du Singe ayant été forcé, on vit ce vigoureux Animal s'echapper encore avec une nouvelle vigueur vers d'autres Arbres. Mais enfin, presque mourant, on croyait s'en pouvoir rendre maître avant son dernier soupir, lorsqu'il se remit en posture d'une défense déterminée; on l'attaqua alors de toutes parts avec des piques, et sa vigueur était toujours si grande, qu'ayant saisi l'arme d'un agresseur, il la rompit avec autant de facilité, selon l'expression du rap-

port, qu'il eut fait d'une simple ca-rotte. Après cet effort, la malheureuse bete prit l'expression d'une suppliante douleur, et la manière piteuse dont elle portait ses mains sur les larges blessures dont elle était couverte, toucha tellement les chasseurs qu'ils commencèrent à se reprocher l'acte de barbarie qu'ils commettaient sur une créature, qui leur semblait presque humaine, non moins par la manière dont elle exprimait ses douleurs, que par ses formes. Lorsque le Singe expira, les naturels, accourus autour des Européens, contemplèrent sa figure avec un égal étonnement. Étendu sur le sol, il semblait avoir sept pieds anglais de hauteur; mais quand il était debout, dépassant de toute la tête le plus grand Homme de l'équipage, on ne lui en avait pas supposé moins de huit. Le corps était fort bien proportionne; la poitrine large et carrée; le bas de la taille mince; les yeux étaient grands, mais petits, proportions gardées avec les nôtres; le nez paraissait plus saillant que chez aucune autre espèce de Singe, et la bouche très-fendue; une barbe frisée, couleur de noisette, et de trois pouces de long, ornait les lèvres et les joues plutôt qu'elle ne défigurait ces parties; ses bras étaient bien plus longs que ses membres postérieurs; les organes générateurs, retirés, se laissaient à peine entrevoir. La beauté de ses dents, dont pas une ne manqueit, indiquait qu'il n'était pas vicux; les incisives, au nombre de quatre à chaque mâchoire, aplaties et taillees en biseau, avaient un pouce cinq lignes à l'inférieure; les canines. deux pouces et demi; les molaires ne différaient des molaires humaines que par plus de grandeur. Le poil qui recouvrait tout le corps comme un habit, était poli, doux et reluisant. Ce qui surprenait le plus les assis-tans était la ténacité de la vie qui avait long-temps résisté à tant de coups. La force musculaire devait, avoir été bien considérable, car l'irritabilité de la fibre se manifesta en-

core d'une manière très-frappante, lorsque le cadavre ayant été transporté à bord et hissé pour y être écorche, le couteau produisit un mouvement effroyable de contraction sur les parties charnues long-temps après la mort. Ces mouvemens furent tels, lorsqu'on parvint aux régions dorsales, que le capitaine Cornfoot en eut horreur, et que dans la persua-sion où il sut que ces marques de sensibilité ne pouvaient avoir lieu sans de vives douleurs, il ordonna de ne pas passer outre à la dissection que la tête n'eût été détachée. Cet Animal, comme dépaysé, devait avoir voyagé durant un certain temps avant d'être parvenu au lieu dans lequel on le surprit, car il avait de la boue jusqu'aux genoux, et les habitans du canton ne se souvenaient point qu'on eut vu son semblable; ne s'enfonçant jamais dans les vastes et impénétrables forêts qui commencent à deux lieues de-là, ils ignoraient qu'un pareil Singe y existât; ils lui attribuèrent les cris singuliers qu'on avait entendus depuis quelques jours et qui ne ressemblaient à ceux d'aucun des Animaux féroces qui viennent de temps à autre menacer leurs demeures. La peau séchée et toute ridée de cet Orang a maintenaut cinq pieds dix pouces du haut de l'épaule à la cheville du pied, le cou a trois pouces de longueur seulement, la face du haut du front à la pointe du menton, en a neuf, et du pied à la jambe il y a huit pouces, ce qui donne en tout sept pieds six pouces et demi (mesure anglaise.) La figure est entièrement nue, si ce n'est au menton et sur le bas des joues où règne la barbe qu'on trouva si bien placée et si belle; quelques cheveux d'un noir plombé tombent sur les tempes et sur les côtés; les paupières sont garnies de cils; les oreilles ont un pouce et demi du haut en bas et sont appliquées contre la tête; les lèvres paraissent minces; le poil de la tête implanté d'arrière en avant a cinq pouces dans distinctes; il y avait un sacrum, un sa plus grande longueur, et sa couleur coccyx sans prolongement caudal,

est d'un roux soncé. Les bras étant étendus, on trouve huit pieds deux pouces de l'extrémité d'un doigt à l'autre extrémité. » Le reste de la description s'accorde parfaitement avec celle que nous avons donnée plus haut de l'Orang roux. Le squelette d'un pareil Bimane eut été une pièce bien plus curieuse à rapporter que sa peau même; son examen eût leve tous les doutes, car malgré l'opinion de Cuvier et le témoignage de Blainville qui appuya cette opinion de diverses analogies, il ne demeure pas prouvé que le Pongo de Wurmb soit le même être, et nous ne voyons pas pourquoi il n'existerait pas dans les îles de la Sonde, si peu connues, plus d'une espèce d'Orang. Le zèle avec lequel les savans des Pays-Bas explorent maintenant, sous la protection d'un prince instruit et libéral, les colonies dont l'ancienne compagnie hollandaise ne s'occupait guère que sous les rapports commerciaux, ne tardera point à éclaircir des points si importans de l'histoire naturelle.

On trouve dans le Magasin Philosophique (mars 1826, p. 182) quelques détails sur la dissection d'un autre Orang roux, qui, tout en laissant beaucoup à désirer, ne méritent pas moins qu'on en donne une idée pour compléter le présent article. L'auteur John Jeffries rapporte que son Satyre avait été pris à Bornéo et apporté à Batavia; au premier aspect il avait quelque ressemblance avec un Nègre, par son museau prolongé et par la coulcur noirâtre de sa peau; à l'exception des lèvres, du tour des yeux et du dedans de ses mains et des pieds, le reste de cette peau, dans les lieux dépourvus de poils, ressemblait en tout à celle de l'Homme; il marchait, soit sur deux pieds, soit en s'aidant des membres antérieurs qui étaient plus longs que ses jambes. Ses yeux bruns étaient enfonces dans leurs orbites. Le nez était court; les lèvres étaient saillantes; les épaules assez larges et aplaties; les sesses à demi-nues, mais

& II.

GIBBON, Hylobates (Illiger). Quels que soient les rapports d'aspect et de conformation qui rattachent les Animaux de ce genre à la famille des Bimanes, ils ne penveut demeurer confondus avec les Orangs dans un même genre; les callosités de leurs fesses les en distingueraient suffisamment quand l'angle facial ne serait pas diminué chez eux et quand leurs bras difformes ne seraient point allongés au point que sans s'accroupir ni même se baisser, les Gibbons peuvent poser leurs mains sur le sol, et marcher en quelque sorte à quatre pates tout en se tenant debout. Les extrémités inférieures sont au contraire courtes et surtout grêles, mais ce ne serait point cette maigreur des jambes et des cuisses avec la disproportion des bras qui éloignerait le plus les Gibbons de la famille où nous comprenons les espèces humaines, puisqu'en passant de ces Gibbons à l'Orang roux où les bras sont raccourcis, et de celui-ci au Champanzée chez qui nous les voyons encore plus courts, nous arrivons à ces Hommes de l'Australasie chez qui les bras sont plus longs que chez nous, tandis que les cuisses et les jambes n'y sont pas moins grêles que chez les Orangs. Partout la nature nous montre, au moyen des passages qui lient ses productions, combien sont téméraires et vains ces systèmes de classification où certains naturalistes prononcent de toute leur hauteur, quelle créature doit nécessairement être éloignée de celles qui lui sont voisines parce qu'on lui trouve un point de connexion avec le groupe dans lequel on les veut rejeter sous prétexte, s'il est permis d'employer cette expression dans un ouvrage sérieux, qu'il ne faut pas casser les vitres. Quoi qu'il en soit, comme c'est des formes corporelles et des subordinations organiques que résultent les facultés des Animaux sans exception, et qu'en raison du plus grand nombre de telles ressemblances ces êtres ont de plus grands rapports. Le peu d'individus qu'on a étudiés

dans ce qu'il est temps d'appeler le morel indistinctement chez tous, les ressemblances des Gibbons avec les Hommes diminuant à peu près dans la proportion où leurs ressemblances avec les Singes augmentent, ces Gibbons devaient être les derniers des Bimanes sous le rapport de l'intelligence, et ils le sont en effet. Generalement plus petits que les autres et conséquemment moins forts; indolens, parce que la bizarre contexture de leurs bras les condamne à une sorte de maladresse; ordinairement sédentaires, parce que la disproportion de leur ensemble rend leurs allures pénibles, ils vivent cantonnés dans les sauvages et vastes iorêts des parties les plus orientales et méridionales de l'Asie, ainsi que des grandes îles de la Polynésie. Ils ne pourraient courir et ne grimpent point non plus aux Arbres avec autant de facilité que les Orangs; aussi se défient-ils de leurs ressources pour échapper au danger, et ils sortent rarement de leurs fourrés où ils vivent en sociétés assez nombreuses, et commodément assis au moyen des callosités de leurs fesses sur les grosses branches; d'autres fois ils se tiennent debout à l'extrémité des rameaux même les plus agités par les vents où l'on prétend qu'ils se dressent aisément, non en cherchant à s'accrocher aux branchages voisins à l'aide de leurs longs bras, mais en étendant horizontalement ces bras qui forment balancier; de sorte que l'idee de faire des tours de force sur la corde, étant originaire de l'Inde avec tant d'autres jongleries, il est probable que les Gibbons furent les premiers modèles que se proposèrent les acrobates. Ainsi que leurs élèves, ces Animaux peuvent avoir une excellente tête pour résister au genre d'étour dissement qu'éprouvent ordinairement les Hommes lorsqu'ils se voient comme suspendus dans les airs, exposés à tomber d'une grande hauteur; mais on peut dire que dans toute autre circonstance ils ont l'esprit faible.

dans la domesticité, s'y sont montrés timides, defians, poltrons, taciturnes, en tout temps comme embarrasses de leur maintien. Ils mangeaient de tout ce que nous mangeons, mais en préférant les légumes et les œuss ; ils imitaient bien quelques-unes des actions humaines, mais avec gaucherie, et nul doute qu'un Orang poir ou Champanzée ne soit beaucoup plus au-dessus d'un Siamang ou d'un Wouwou, qu'un Hottentot, un Mélanien, ou même plus d'un de nos concitoyens, ne sont au-dessus de ces Champanzées ou Orangs noirs dans lesquels certains raisonneurs ne verraient une bête que parce que certains docteurs leur auraient dit qu'il est fort dangereux de voir autrement. Les Gibbons ont du reste, à quelques modifications de formes près, le système dentaire qui caractérise les autres Bimanes; le poil de l'avant-bras s'y dirige également du bas en haut, c'est-à-dire en venant du poignet au coude, mais plus obscurément parce qu'il est tant soit peu laineux; le bassin y est plus allongé et déjà beaucoup plus oblique.

Espèces constatées du genre Gibbon.

1°. Le Siamang, Hylobates syndactylus, Cuv., figuré dans les Mammisères du Mus. (34° livr., n. 1821), est l'un des plus grands Gibbons, quoiqu'il atteint jusqu'à trois pieds et demi de hauteur. Assez commun à Sumatra, où le découvrit Alfred Duvaucel, il est étonnant qu'on n'en ait point eu plus tôt de notions en Europe. Une poche gutturale comme dans les Orangs lui interdit un langage articulé, mais coopère à rendre ses cris forts et lugubres. Son pelage est extrêmement noir, si ce n'est aux sourcils et sous le menton, où les poils, toujours doux, épais et brillans, sont roussâtres. Le mâle porte un pinceau de semblables poils à chaque testicule, tandis que la femelle a le tour des parties correspondantes et des mamelles totalement nu. Le caractère principal qui ne permet de

autre espèce, consiste dans la membrane qui, très-étroite, unit le doigt index au médius, en s'étendant jusqu'à la première phalange. Selon les observations de Duvaucel, ces Animaux se tiennent en troupes fort nombreuses où semblent exercer une certaine autorité quelques individus plus forts et plus agiles que les autres. Ces troupes sont retentir les sorêts de cris épouvantables pendant le coucher et le lever du soleil; dans l'obscurité profonde ils gardent le silence, et le jour, blottis à l'ombre du feuillage, on ne les entend pas plus que s'ils n'existaient pas. Gênés dans leurs mouvemens, ils ne grimpent même pas avec légèreté, aussi sont-ils attentifs au moindre bruit et très-vigilans; ils placent des sentinelles pour observer au loin ce qui pourrait menacer leur repos. On s'empare aisément des individus qu'on surprend à terre; il est au reste peu d'Animaux plus bêtes et plus maussades; d'une patience stupide, supportant les plus mauvais traitemens avec une imperturbable résignation, ils peuvent être réputés un modèle de l'esclave et mériteraient plus que le Chien même le titre de fidèle, dans le sens où beaucoup de personnes comprennent la fidelité. On n'a pas manqué conséquemment d'arguer de l'idiotisme du Siamang pour dégrader les Orangs qui ne sont pourtant ni des Gib-bons, ni des Idiots. Cependant qu'une semelle de l'espèce dont il est question devienne mère, un nouveau sentiment l'élève aussitôt audessus de ses semblables; l'amour maternel developpe en elle et au plus haut degré l'intelligence nécessaire pour veiller à l'éducation de son petit en subvenant à tous ses besoins; prévoyante, active, elle devine et sait écarter les moindres dangers à l'aspect desquels son courage s'allume. Des squelettes de Siamangs des deux sexes ayant été adressés au Museum avec diverses peaux, on remarquera que dans le crâne des femelles adultes une saillie terminale et confondre le Siamang avec aucune bien plus considérable que chez tous

dessous de la place correspondante au cervelet qu'elle déhorde de beaucoup; cette saillie correspond à l'extrémité prolongée en arrière des hémisphères cérébraux. Le docteur Gall regarde ces extrémités comme la source des attachemens de famille. Leur grandeur, chez le Siamang, expliquerait donc cette tendresse des mères pour leur progéniture, portée au plus haut degré; mais il faudrait véaussi considérable dans les mâles, stupides en tout temps, et si les femelles demeurent toujours intelligentes, actives et courageuses, lorsque l'amour maternel n'exalte plus Moluques et dans les îles de la Sonde.

leurs facultés. Suppl., pl. 1, fig. 1, et de Camper, Hylobates leuciscus; le Gibbon cendré de Cuvier figuré sous ce nom dans l'Atlas du Dictionnaire de Levrault; Moloch, d'Audebert, Fam. 1, sec. II, fig. 11; Pithecus leuciscus, Geoff., Mem. Mus. T. 11, p. 89, n. 4; Simia leucisca, Schreb., tab. 3, B. Ce Gibbon atteint jusqu'à quatrès-fortes; tous ses doigts sont libres, et les bras sont encore plus longs que dans l'espèce précédente. La face nue est d'un bleu noirâtre, légèrement teint en brun dans les femelles; un cercle de poils particuliers qui entoure cette face, les pieds, les mains, les oreilles et le sommet de la tête tirent sur le noir. Les jeunes sont d'un blond uniforme. Les vieux se diaprent de quelques nuances plus ou moins variées et foncées. Les (Wouwous ne vivent point en troupes autant que les autres Bimanes; on les trouve presque toujours par couple, et leur agilité est surprenante. On les voit souvent grimper rapidement sur les Bambous les plus éleves et les plus mobiles à l'extremité desquels ils se soutiennent hors

les Orangs et les Singes, est située au- de toute portée, debout et en équilibre dans l'air à l'aide de leurs grands, bras étendus en croix; d'autres fois saisissant l'extrémité agitée des branchages flexibles, ils s'y laissent pendre, et s'y balancent pour se lancer au loin quand ils se sont donné l'impulsion convenable; on assure qu'ils peuvent ainsi sauter plusieurs fois de suite jusqu'à trente et même jusqu'à quarante pieds de distance. Leurs passions sont vives, leurs appétits resrisier si cette prépondérance n'est pas semblent à ceux des ensans; dans la domesticité, ils deviennent mélancopères assez indifférens et à peu près liques et fort peu divertissans, ne se montrant plus aussi agiles qu'ils l'étaient dans leurs bois. On trouve. assez communément ce Gibbon aux

urs facultés. 3°. L'Ounco, Hylobates Lar, Gib-2°. Le Wouwou, Encycl., Mam., bon de Buffon, T. xiv, pl. 2, copiée sous le nom impropre de grand Gibbon, dans l'Encyclopédie Méthodique, Quadrupèdes, pl. 5, fig. 3; Audebert, Fam. 1, sec. 11, fig. 1, où les bras et les jambes, dessinés d'après des peaux rembourrées, sont beaucoup trop gros et trop régulièrement cylindriques; Pithecus Lar, Geoff., Mém. Mus. T. XXIX, p. 88, tre pieds de hauteur; son pelage est n° 2; Simia Lar, L., Gmel., Syst. d'un gris cendré clair, tirant sur le Nat., XIII, T. 1, p. 27; Simia longibrun et le bleu sur les reins; doux, manus, Schreb., tab. 3. Cette espèce, laineux et toussu. Ses callosités sont la première du genre que sit connaît. manus, Schreb., tab. 3. Cette espèce, tre Buffon d'après une petite semelle que Daubenton étudia et qui ne pesait guère que dix-huit livres; cette espèce qu'on a quelquefois et si mal à propos appelée grand Gibbon, puisque l'Ounco n'est pas aussi grand que le Wouwou et le Siamang, n'atteint guère que trois pieds de hauteur. Elle a été trouvée à Sumatra; on l'a aussi rapportée des environs de Pondichéry. Sa couleur est d'un noir brunâtre, son poil épais et lisse forme sous le cou comme une sorte de crinière. Ses pieds, ses mains et sa face sont d'une couleur noire foncée; cette dernière partie est comme encadrée par un bandeau de poils blancs qui passe sur les sourcils et forme des favoris épais. 4°. Le Petit Gibbon de Buffon,

T. xiv, pl. 3, copiée dans l'Encyclopédie, pl. 5, f. 4; Hylobates variegatus; Simia variegata, varietas, Schreb., tab. 3; Pithecus variegatus, Geoff., Mem. Mus. T. xix, p. 88, n. 3; Desmarest, Encycl. Meth. Mam., p. 51, n. 5. Cuvier n'a point adopté cette espèce qu'il présume avec Schreber n'être qu'une variété de la précédente. L'individu femelle sur lequel on la fonda, était d'un tiers moins grand que le Ounco, mais offrait d'ailleurs les mêmes proportions dans toutes ses parties; il ne différait guère que par la couleur du dessus et des cotés du cou, du dos et de la face externe, et par celle des bras qui était brune et non pas noire; les regions internes, ainsi que la croupe, étaient grises mêlées de brunâtre. On n'a pas retrouvé dans les collections du Muséum l'Animal observé par le collaborateur de Buffon et qui servit à établir cette espèce; il vensit de la presqu'île de Malacca.

On a cru reconnaître un Gibbon dans le grand Singe de la Chine dont certains voyageurs ont fait mention sous le nom de Féré, et dont les dents très-fortes ont fait supposequ'il était carnivore et même antropophage. L'existence de cet Animal n'est rien moins que constatée.

* ORANGA. ois. Espèce du genre Couroucou. V. ce mot. (DR..Z.)

ORANGE. BOT. PHAN. Fruit de l'Oranger. V. ce mot. La ressemblance de certaines variétés de Courge avec l'Orange, par la couleur surtout, leur a valu les noms d'Orange et d'Orangins. (B.)

ORANGE DE MER. POLYP. Nom vulgaire d'une masse arrondie, que Linné prit pour un Alcyon, et que, pour cette raison, il nomma Alcionium Aurantium. Nous n'y voyons pas un Alcyon, mais des amas d'œufs de Mollusques.

(B.)

ORANGER. Citrus. BOT. PHAN. Grand et beau genre, qui sert de type à la famille des Hespéridées ou

Aurantiées, et qui appartient à la Polyadelphie Polyandrie, L. Ce genre, peu nombreux en espèces, mais dont les variétés sont presque innombrables, peut être ainsi caractérisé : le calice est monoscpale, persistant, presque plane, étoilé. La corolle se compose de quatre à cinq pétales, étalés ou dressés, sessiles, recourbés en dehors, égaux entre eux, blancs ou légèrement lavés de violet. Les étamines sont en grand nombre, dressées autour du pistil, réunies par leurs filets en un grand nombre de faisceaux inegaux, planes; les authères sont terminales, introrses, subcordiformes ou sagittées, à deux loges, s'ouvrant chacune par un sillon longitudinal; ces étamines sont, ainsi que les pétales, insérées autour d'un disque plane, hypogyne, légerement lobe sur ses bords. L'ovaire est libre, généralement globuleux, à plusieurs loges, dont le nombre est très-variable; chaque loge contient de quatre à huit ovules, attachés à l'angle interne par une de leurs extrémités, pendans dans la loge et disposés sur deux rangées longitudinales. Le style est simple, épais, cylindracé, terminé par un gros stigmate convexe, glanduleux et trèsvisqueux. Le fruit offre une organisation très-remarquable, et quelques auteurs lui ont donné un nom spécial (Hespéridie). Il se compose d'une partie extérieure ou péricarpe épais, comme spongieux, luisant extérieurement et rempli d'un grand nombre de glandes vésiculaires, pleines d'une huile volatile; il offie intérieurement un grand nombre de loges séparées par des cloisons celluleuses, facilement séparées les unes des autres. Ces loges sont remplies d'une substance celluleuse et charnue, qui paraît composée d'un grand nombre de cellules charnues et irrégulières, naissant des parois de la loge; à l'angle interne de celle-ci sont deux ou trois graines, plus ou moins, suivant qu'un nombre plus ou moins grand a été fécondé et s'est développé. La structure de ce fruit, qui a été l'objet des

discussions d'un grand nombre de botanistes, nous paraît extrêmement simple, quand on en suit les développemens successifs, à partir de l'époque de la fécondation. Ainsi, comme on reconnaît alors bien évidemment un ovaire à plusieurs loges, contenant chacune un certain nombre d'ovules; que, plus tard, on voit l'intérieur de ces loges se remplir d'un tissu vésiculeux et charnu, on devra considérer chacune des parties ou des segmens de l'Orange comme une loge. Quelques autres botanistes, au contraire, sont disposés à admettre chaque graine comme environnée d'une loge qui lui soit propre. D'un autre côté, le professeur De Candolle regarde la partie corticale du fruit comme une prolongation du torus, recouvrant un nombre variable de carpelles à parois membraneuses. Cette opinion ne nous paraît pas admissible, quand on examine avec soin la structure de l'ovaire. Les graines renfermées dans le fruit sont irrégulièrement ovoïdes, généralement enveloppées dans le tissu pulpeux; elles sont dépourvues d'endosperme et contiennent souvent plusieurs embryons, irrégulièrement emboîtés les uns dans les autres ; ces embryons ont leur radicule tournée vers le hile; leurs cotylédons épais, charnus et souvent auriculés à leur base.

Les espèces de ce genre sont de beaux Arbres ou des Arbustes odorans, toujours verts, d'un port élégant, produisant des feuilles alternes. simples, entières ou dentées, glabres, articulées au sommet d'un pétiole simple ou dilaté en forme d'ailes sur ses côtés; dans les espèces sauvages et dans quelques-unes de celles qui sont cultivées, on trouve souvent à la base des feuilles un aiguillon plus ou moins roide et allongé, et qui semble être une stipule unilatérale. Les fleurs généralement blanches ou rosées sont de grandeur movenne et exhalent les odeurs les plus suaves qu'on puisse imaginer; elles sont en général réunies en un pelit nombre à l'extrémité des jeunes

rameaux. Les fruits offrent toutes les modifications possibles de grosseur, depuis celle d'une cerise jusqu'à celle de la tête d'un enfant; quant à leur forme, elle est tellement variée, que souvent elle échappe à l'exactitude de nos descriptions ; mais toujours ces fruits, parvenus à leur maturité, ont à l'extérieur une teinte jaune très-animée, dont la nuance seule varie, et qui porte un nom particulier, ayant son type parmi les couleurs dites primitives dont se nuance le spectre solaire. La saveur du tissu puspeux est fort disserente, suivant les espèces et les variétés; mais presque constamment elle est plus ou moins acidifiée par un acide particulier, qu'on a nommé pour cette raison Acide citrique; mais quelquesois la saveur sucrée prédomine comme dans les Oranges proprement dites, par exemple; d'autres fois, c'est la saveur acide, comme dans les Limons; dans quelquesuns, elle est fade, dans d'autres, amère, etc.

Nous avons déjà dit que le nombre des espèces de ce genre était peu considérable; mais il est néanmoins très-difficile d'en assigner les caractères précis. Cette difficulté vient certainement du nombre prodigieux de variétés qu'ont éprouvées chacune de ces espèces depuis le temps immémorial qu'elles sont cultivées. Les ouvrages les plus importans à consulter sur l'histoire des Orangers, sont : 1º celui du jésuite Jean-Baptiste Ferraris, publie à Rome en 1646, sous le titre de : Hesperides sive de Malorum aureorum culturd et usu, avec pl.; 2º le Traité du Citrus, par Georges Gallesio, in-8°, Paris, 1811; 3° et surtout les ouvrages de Risso, savant naturaliste à Nice, également recommandable par l'étendue et la variété de ses connaissances en botanique et en zoologie. Ses ouvrages consistent en Mémoires publiés dans le T. xx des Annales du Muséum, et surtout dans la belle Histoire des Orangers, ouvrage orné de figures magnifiques, qu'il a publié à Paris en 1818, conjointement avec l'habile iconographe botaniste Poiteau. Dans ses premiers Mémoires (Ann. du Muséum, vol. xx), Risso a surtout eu pour objet de chercher à déterminer les espèces ou types qui existent parmi la foule de variétés cultivées. Il admet cinq espèces; savoir : 1° Citrus medica, Risso, Ann. Mus., 2, p. 199, T. II, f. 2. Il y rapporte les Cédrats ou Cédrots. Cette espèce, originaire d'Asie, est celle que l'on cultivait des les temps les plus reculés en Médie et dans l'Europe australe. 2º Citrus Limetta, Risso, loc. cit., 195, T. 11, f. 1. Ce sont les Bergamottes, les Limettiers ou Limons doux. Elle est également originaire d'Asie, et abondamment cultivée en Italie. 3º Citrus Limonium, Risso, loc. cit., p. 201. Elle est aussi d'Asie, et cultivée dans l'Europe australe. Risso y rapporte les diverses variétés de Limons ou Citrons. 4º Citrus Aurantium, Risso, loc. cit., p. 181, T. 1, f. 1 et 2. A cette espèce, se également originaire de l'Inde rapportent toutes les varietés de l'Orange douce. 5° Citrus vulgaris, Risso, loc. cit., p. 190. C'est la Bigarade et toutes les variétés d'Oranges à fruits amers. Ces cinq espèces ont été admises par De Candolle dans le premier volume de son Prodromus systematis. Mais néanmoins, quand on passe en revue le nombre prodigieux de variétés que la culture et si souvent le hasard seul ont fait naître dans le genre qui nous occupe, on voit combien il est difficile de tirer une ligne de démarcation entre ces diverses espèces. Elles passent si souvent de l'une à l'autre par des nuances insensibles, qu'on ne peut plus saisir les caractères qu'on a proposés pour les distinguer. Aussi voyonsnous l'habile naturaliste qui a ctabli les cinq espèces précédentes, abandonner cette méthode dans son Histoire des Orangers, publiée postérieurement. Il y établit huit types ou races principales, composés chacun d'un nombre plus ou moins considérable de variétés, mais auxquels il

cette classification que nous allons suivre ici, en faisant connaître les variétés d'Orangers qu'on rencontre le plus fréquemment dans nos jardins.

I. ORANGERS A FRUITS DOUX.

Leurs feuilles sont ovales, allongées, aiguës, quelquefois légèrement dentées, pétiolées, à pétiole plus ou moins dilaté, ailé et articulé avec la feuille. Les fleurs sont blanches; les fruits multiloculaires, arrondis ou ovoïdes, rarement terminés à leur sommet par une petite pointe ou mamelon. Leur couleur est jaune doré ou orangé; leur écorce a les vésicules d'huise volatile convexes. La pulpe renfermée dans ces fruits est abondante, aqueuse, sucrée, douce, agréable et légèrement acidule. A cette première division appartiennent toutes les variétés dont nous mangeons les fruits, sous les noms d'Oranges de Malte, de Portugal, des Acores. Dans son Histoire Naturelle des Orangers, Risso en décrit quarante-trois variétés principales. Parmi ces variétés, nous distinguerons :

L'ORANGER FRANC OU ORANGER SAUVAGE A FRUIT DOUX, Citrus Aurantium, Risso, loc. cit., p. 33, T. 111. On s'accorde généralement à considérer cette variété comme le type du véritable Oranger à fruit doux. C'est un Arbre qui, sur les bords de la Méditerranée européenne, s'élève à environ vingt-quatre ou vingt-cinq pieds de hauteur, tandis que, dans les régions plus chaudes, il peut acquérir une hauteur double. Sa tige est droite, rameuse dans sa partie supérieure, ou elle s'étale en une tête hémisphérique. Ses rameaux sont garnis d'aigùillons acérés, et ses jeunes pousses sont ordinairement anguleuses et d'un vert tendre. Ses feuilles sont d'un vert plus ou moins intense, longues d'environ quatre pouces, ovales, allongées, luisantes; les inférieures dentées, les supérieures entières. Les fleurs sont axillaires et terminales, d'un blanc pur; ne donne pas le nom d'espèces. C'est les fruits, globuleux, de moyenne grosseur, sont quelquesois un peu déprimés à leur sommet, d'un beau jaune doré , offrant une peau rugueuse, partagés intérieurement en huit ou dix loges , remplies d'une chair très-agréable. Cet Arbre ne donne guère de fruits que quand il est parvenu à l'âge de vingt ans. Quoique ces fruits soient des meilleurs, qu'ils mui issent promptement, et que l'Arbre résiste bien au froid, cependant on le cultive peu dans la rivière de Gênes, soit parce qu'il faut attendre trop long-temps ses récoltes, qui sont assez peu productives, soit parce que ces fruits sont en général endommagés par les épines dont les rameaux sont hérissés.

L'Oranger a été connu dès les temps fabuleux de l'histoire. On compte parmi les travaux d'Hercule de l'avoir enlevé du Jardin des Hespérides. On a beaucoup disputé sur le lieu de ce fameux jardin , que les uns placent dans la partie la plus occidentale de l'Afrique, au pied du mont Atlas, d'autres en Mauritanie; mais généralement on en assigne la place dans cette partie de l'Afrique baignée par la Méditerranée. Selon Celsius, l'Oranger aurait passé des montagnes de la Mauritanie dans la Médie, et de-là aurait pénétré en Grèce et en Italie. Bory de St.-Vincent a, comme Celsius, cherché à établir dans ses Essais sur les îles Fortunées, l'origine occidentale de l'Oranger qui loin de venir de l'Asie dans nos contrées méditerranénnes, y serait venu de l'Hespéride, qu'il cherche dans les Canaries et dans Madère où l'on sait que l'Oranger est naturalisé s'il n'y est pas indigene. Quant à l'Oranger à fruits doux dont nous nous occupons dans ce paragraphe, tous les auteurs s'accordent à le considérer comme originaire des provinces méridionales de la Chine, des îles de l'archipel des Indes, des Marianes, des archipels épars dans l'Océan Pacifique. La plupart des historiens disent que ce sont les Portugais qui l'ont transporté en Europe; ils l'ont sans doute répandue eu route dans les îles où ils abordaient, puis-

qu'on en retrouve de sauvages avec des Citroniers, à Maurice, à Mascareigne, etc. D'un autre côté, Galesio dont nous avons déjà parlé, prétend que ce sont les Arabes qui l'ont amené en Grèce, dans les îles de l'Archipel et en Italie. Quel que soit le fondement de ces diverses opinions, l'Oranger à fruits doux est aujourd'hui bien cultivé et acclimaté dans toutes les régions méridionales de l'Europe. On le trouve également presque devenu indigène dans les Antilles et toute l'Amérique méridionale, et dans l'Afrique australe. En France, en Italie, en Espagne et en Grèce, on cultive l'Oranger. Dans le premier de ces pays, on ne le voit guère que dans la partie maritime du département du Var, à Toulon et surtout à Hyères, où on le cultive en grand avec avantage. Notre collaborateur Bory de Saint-Vincent nous apprend, dans ses ouvrages sur la péninsule Ibérique, que l'Oranger qui n'y gêle nulle part, ne reussit bien cependant, et au point de procurer des bénéfices, qu'au-dessous de la ligne diagonale qu'il trace du Portugal vers la Catalogne, et qui sépare le pays en deux grandes régions physiques. Les Orangers deviennent, surtout en Andalousie et dans les Algarves , des Arbres énormes qui composent de véritables bois; les huertas ou vergers immenses qui en sont formés, font, durant des siècles, la richesse de certains couvens qui les possèdent. On en voit à Cordoue qui datent du temps des rois maures, sur le sol qu'on sait avoir été le jardin de leur palais. L'un d'eux passe pour avoir de six à sept siècles d'âge; son tronc commence à se détruire, et l'on a été obligé d'en étayer quelques branchages. Bory de Saint-Vincent a aussi remarqué qu'aucun Lichen n'est propre à l'Oranger, et que son écorce n'en supporte presque jamais ou même jamais d'aucune espèce. En Italic, l'Oranger est commun sur tous les bords de la rivière de Gênes, c'est-à-dire dans tout le versant méridional de la branche de l'Apennin qui sépare les bassins du Pô de la Mé-

diterranée. On ne le voit pas dans les plaines de la Lombardie et trèspeu en Toscane, bien que ce dernier pays, situé plus au midi que la ri-vière de Gênes, soit place au delà de la chaîne de l'Apennin qui separe le bassin de l'Arno de celui du Pô; car on ne doit pas compter comme grande culture quelques Orangers que l'on voit dans certains jardins de Florence et de Pise. On ne le trouve pas non plus dans tous les États Romains, et il ne recommence à se montrer en grand que dans le golfe de Gaëte, où l'on en voit des plantations qui, de loin, ressemblent en quelque sorte à de vastes forêts toujours vertes. Ainsi donc, il est à remarquer qu'en France l'Oranger s'avance beaucoup plus au nord qu'en Italie et qu'en Espagne, où l'on n'en apercoit aucun, ni en Catalogne, ni en Biscaye, ni en Galice. Cette différence provient évidemment de l'exposition plus ou moins avantageuse de ces diverses contrées. Dans toute la rivière de Gênes et la partie du département du Var, où l'Oranger prospère, une chaîne de montagnes élevées suit les sinuosités du rivage, dont elle est très-rapprochée. Elle garantit cette région non-seulement des vents du nord et de l'est, mais elle sert en quelque sorte à résléchir les rayons du soleil et à en concentrer la chaleur. La Toscane, quoique plus méridionale que Nice et Gênes, quoique environnée de deux chaînes de mentagnes, forme une vallée trop ouverte aux vents de l'est et de l'ouest, pour que les Orangers puissent y prospérer. Il en est de même des plaines basses qui forment le territoire de Saint-Pierre, et qui du côté de la mer surtout sont trop large- verses parties de l'Orange sont également ouvertes à tous les vents.

Nous ne croyons devoir entrer ici dans aucun détail sur les nombreuses variétés de l'Oranger à fruit doux. Nous dirons seulement que parmi celles dont les fruits sont les plus estimés, on distingue surtout se prépare l'excellente liqueur concelles de Malte, de Portugal et des nue sous le nom de Curação. La pulpe

une Orange de bonne qualité à sa peau mince, unie et luisante, caractère que l'on remarque surtout dans les Oranges de Malte et des Acores. Ces dernières, malgré leur petitesse, sont extrêmement bonnes, tandis qu'il est fort rare de trouver de bons fruits parmi ceux dont la peau est épaisse et rugueuse. La chair des Oranges est quelquefois teinte de rouge vineux. On a généralement remarqué que ces variétés ont une saveur plus douce; aussi sont-elles recherchées. L'Orange est un fruit bien précieux. Sa saveur sucrée est relevée par un goût acidule extrêmement agréable et rafraîchissant. Il offre aussi le trèsgrand avantage de pouvoir se conserver long temps et de pouvoir être transporté à de grandes distances. Aussi trouve-t-on des Oranges dans presque tous les pays. Mais celles que l'on destine à voyager doivent être cueillies avant l'époque de leur maturité, et l'on nous a assuré à Hyères, en Provence, que celles que l'on expé-die pour Paris, dans le courant de décembre, pour être vendues dans les premiers jours de l'année, sont encore entièrement vertes quand on les met dans les caisses.

L'Oranger est aussi fort employé en médecine. Ses seuilles, infusées au nombre de cinq à six dans une pinte d'eau, servent à faire des boissons calmantes et légèrement diaphoretiques. Qui ne connaît les usages multipliés de l'eau distillée de fleurs d'Oranger, soit dans l'économie domestique, soit dans la thérapeutique! Elle est antispasmodique, calmante, et fort usitée à la dose d'une demi-once jusqu'à celle de deux à trois onces dans une potion. Les diment fort usitées. Son écorce a une saveur amère et un peu âcre; elle est tonique, excitante, et entre dans un grand nombre de préparations; ainsi on en fait une teinture, un sirop, etc. C'est avec les écorces d'Oranges que Açores. En général, on reconnaît des Oranges sert à préparer des oran-

geades, sorte de boissons plus douces et moins acides que les limonades. Comme ces dernières, elles sont tempérantes, et conviennent dans les inflammations légères des organes de la digestion. On fait aussi, avec le suc d'Orange clarifié, un sirop rafraîchissant et très-agréable, qui, étendu d'eau, forme extemporanément des orangeades; mais ce sirop a l'inconvénient de s'altérer rapidement. On emploie encore les Oranges pour désaltérer les malades dans certains cas où il est important de ne pas introduire une quantité marquée de liquide dans les organes de la digestion, comme par exemple dans le cas d'engouement ou d'étranglement d'une hernie. Un quartier d'Orange, dont le malade exprime le suc, suffit pour apaiser la soif, en rafraichissant l'intérieur de la bouche.

II. BIGARADIERS OU ORANGERS A FRUITS AMERS.

Les Bigaradiers s'élèvent généralement moins que les Orangers à fruits doux; leurs feuilles sont plus grandes et plus larges; leurs fleurs également plus grandes et plus parfumées; aussi sont-elles préférées dans les officines pour la préparation de l'eau distillée et de l'huile essentielle. Le fruit, que l'on appelle Bigarade, a le volume et la forme de l'Orange douce, mais son écorce est plus rugueuse; elle devient d'un jaune plus rougeâtre; sa pulpe est acide et amère; mais cette amertume n'est pas désagréable; aussi les Bigarades sont-elles employées comme les Limons, pour assaisonner les viandes et le poisson. Il faut encore ajouter comme caractère essentiel à ce fruit, que les vésicules à huile essentielle de son écorce sont concaves. tandis qu'elles sont convexes dans les Orangers à fruit doux.

BIGARADIER FRANC, Citrus Bigaradia, Risso. Cet Arbre qui, dans l'Inde et la Chine sa patrie, s'élève à une hauteur souvent très-considérable, peut, dans l'Europe australe, acquerir vingt-quatre ou vingt-cinq

pieds d'élévation; ses rameaux sont garnis de longues épines verdâtres; ses feuilles sont elliptiques ou oblongues, étroites, acuminées, légèrement dentées dans la partie supérieure, un peu ondulées et à pétiole plus ou moins ailé. Les fleurs, réunies en bouquets, sont entièrement blanches. Les fruits sont de grosseur moyenne, arrondis ou légèrement allongés, ou déprimés au sommet, lisses ou rugueux, d'un jaune qui passe à l'orangé foncé tirant sur le rouge de minium ; leur écorce est très-amère et odorante, adhérente avec la pulpe qui est jaunâtre, acidule et amère; on cultive en grand cet Arbre en Andalousie, non moins que l'Oranger , l'écorce des fruits étant envoyée en Hollande pour la confection de la liqueur dite de Curação ou Cuirassau, les sucs sont mis dans des barils en Angleterre où l'on

s'en sert dans la teinture.

On cultive en général un asscz grand nombre des variétés de cette race dans les jardins et les orangeries de France. Ce sont leurs fleurs qui sout les plus recherchées pour la suavité de leurs parsums. Ces Arbres, ainsi que tous ceux du même genre, peuvent vivre et végéter pendant plusieurs siècles. On voit encore aujourd'hui, dans l'orangerie du parc de Versailles, un Bigaradier, vulgairement connu sous les noms de Grand-Bourbon, Grand-Connétable, François Ier; cet Arbre, disent les auteurs de l'Histoire des Orangers, provient d'une graine qu'une relne de Navarre fit senier dans un pot en 1421. L'Arbre qui en provient fut élevé à Pampelune, alors capitale du royaume de Navarre, et vint à Chantilly par succession jusqu'au règne de François Ier. Le connétable de Bourbon, seigneur de Chantilly, s'étant révolté, et ayant pris le parti de Charles Quint contre François Ier celui-ci fit confisquer les biens du Connétable, et notamment cet Oranger, unique en France à cette époque, qui fut transporté de Chantilly à Fontainebleau en 1532. Ce

transport a été payé trois cents écus. (L'argent valait alors seize francs le marc.) En 1684, Louis XIV fit venir cet Oranger de Fontainebleau à Versailles; il en coûta six cents francs de transport. (L'argent valait alors cinquante-quatre francs le marc.) Conservé depuis cette époque dans l'orangerie de Versailles, cet Arbrehistorique a aujourd'hui quatre cent six ans. Sa hauteur est de vingt-deux pieds y compris la caisse, ce qui le réduit à dix-sept environ; sa tête n'a pas moins de quarante-cinq pieds de circonférence, et rien n'annonce encore que l'âge ait détruit ou seulement diminué sa force de végétation et sa fécondité. Poiteau (Hist. des Orangers) dit qu'en 1819, il était chargé de plus de mille fruits.

Nous devons mentionner encore quelques variétés trop remarquables ou trop communes dans les jardins pour que nous puissions les passer

sous silence.

BIGARADIER CHINOIS, Citrus Bigaradia sinensis, Risso et Poit., Hist., p. 105, tab. 49. Cette variété ne forme, dans nos orangeries, qu'un Arbrisseau peu élevé , mais dans le midi de l'Europe, il peut s'élever jusqu'à une hauteur de dix à douze pieds. Ses seuilles sont extrêmement nombreuses, très-rapprochées les unes des autres, assez petites, ovales, aiguës, légèrement dentées, portées sur des pétioles courts et à peine ailés. Ses fleurs, également nombreuses, cet état. d'un blanc pur, forment des grappes ou des thyrses an sommet des rameaux. Ses fruits sont petits, globuleux, déprimés à la base et au sommet, d'un jaune rougeâtre. Cette espèce, dont la fleur est très-odorante, se cultive, surtout pour ses fruits que l'on cueille au mois d'août, avant leur maturité, que l'on confit au sucre , et que l'on connaît sous le nom vulgaire de *Chinois*.

On doit probablement placer ici le Voncassayer ou Voangyssayer de Madagascar, dont Bory de St.-Vincent parle dans son Voyage en quatre fles des Mers d'Afrique, et dont Hubert de Mascareigne avait introduit la culture dans son fle, d'où elle est passée à Maurice. C'est un fort joli Arbre qui croît en quenouille et dont les fruits sont extrêmement aplatis à leurs pôles au point d'en être quelquesois presque discoïdes. La peau n'y tient pas du tout, si ce n'est par les deux extrémités. Le suc en est fort amer; on les consit au sucre et à sec, leur aplatissement naturel permettant de les réduire à la forme d'une petite galette.

BIGARADIER A FEUILLES DE MYRTE ou BIGARADIER CHINOIS NAIN, Citrus Bigaradia myrtifolia, Riss. et Poit., loc. cit., p. 104, tab. 50. Gette espèce est cultivée en abondance, surtout à Paris, Elle est extrêmement remarquable par son port qui est tout-a-fait celui d'un Myrte. C'est un Arbrisseau peu élevé dont les feuilles, extrêmement nombreuses et rapprochées, paraissent en quelque sorte imbriquées; elles sont roides, et leur pétiole est avec ou sans ailes latérales. Les fleurs petites, odorantes, sont groupées au sommet des rameaux. Les fruits sont globuleux, jaune-doré, peu volumineux. Ce charmant Arbrisseau, dont on orne si souvent les appartemens, est originaire de la Chine. On dit que, dans ce pays, on sème les graines par rayons en bordure, et qu'il ne s'élève pas plus haut que le Buis que nous employons à cet usage. Il fleurit et fructifie dans

BIGARADIER BIZARRERIE, Citrus Bigaradia bizarria, Riss. et Poit., loc. cit., p. 107, T. LII. Cet Arbre est un des plus singuliers du règne végétal; il semble que la nature, en le formant, ait voulu se jouer de toutes nos divisions systématiques et de toutes nos méthodes de classification. Cette singulière variété réunit en effet, sur le même individu, jusqu'à cinq espèces de fruits distinctes, c'est-à-dire qu'on peut y cueillir à la fois des Oranges douces, des Bigarades de différentes formes, des Cédrats, etc.; mais ce qui est encore plus remarquable, c'est que le même fruit offre quelquesois les caractères en fait de petites bostes qui ont l'ade deux espèces. Ainsi on observe quelquefois des fruits qui sont Orange dans une de leurs moitiés, et Cédrat dans l'autre, ou qui se composent de côtes alternativement Orange et Cédrat. La Bizarrerie se cultive fréquemment dans les orangeries à cause de sa singularité. Elle est aujourd'hui commune dans le commerce.

III. BERGAMOTTIERS.

Les Bergamottiers ont les rameaux épineux ou sans épines; les feuilles, plus ou moins allongées, sont aiguës ou obtuses, munies de pétioles plus ou moins ailés ou marginés; leurs fleurs sont blanches, généralement petites, et d'une odeur suave; leurs lon; son écorce est d'un jaune pâle, fruits sont pyriformes ou déprimés, et ses vésicules sont concaves; la lisses ou soruleux, d'un jaune pâle, à vésicule d'huile essentielle concave; leur pulpe, légèrement acide,

est d'un arôme agréable.

Bergamia vulgaris, Riss. et Poit., loc. cit., p. 111, tab. 53. Le Berga-née; il offre des rameaux garnis de mottier s'élève à une assez grande petites aspérités au lieu d'épines; hauteur. Ses rameaux sont redressés, fleurs blanches, petites et portées est d'un jaune pâle; la pulpe est sur des pétioles très-courts, sont douce, un peu fade, mais assez paréparses ou réunies vers le sommet des fumée. On les connaît sous le nom de rameaux. Les Bergamottes ou fruits Limes douces. sont assez gros, pyriformes ou plus rarement arrondis, d'un jaune pâle Limetta auraria, Riss. et Poit., loc. ou doré, lisses. Leur écorce est douée cit., p. 123, 59; Citrus Hystrix, D. C., d'une odeur particulière, mais des Cat. Mons., 1813. Cette variété conplus agréables. Malgré leur peu de nue aussi sous le nom de Citronnier grandeur, les sleurs du Bergamottier sont très-recherchées des parfumeurs qui en extraient, ainsi que de l'é- feuilles sont petites, obtuses, créne-corce du fruit, l'huile essentielle lées, d'un vert fonce, portées sur un connue sous le nom d'Huile de Bergamotte, et qui sert de base à un grand nombre de préparations de parfumerie. On se sert également de l'écorce vidée avec soin et séchée. On

vantage de conserver une odeur agréable

On doit également réunir dans cette section les Mellaroses des Italiens, que l'on a tour à tour placées parmi les Bigaradiers, les Limoniers et les Limettiers, mais qu'un examen plus attentif a fait reconnaître pour appartenir aux Bergamottiers.

IV. LIMETTIERS.

Ils ont le port et les feuilles du Limonier; leurs fleurs sont petites, blanches, d'une odeur très-douce; leur fruit, plus ou moins volumineux, selon les variétés, est ovoïde ou arrondi, terminé par un mamepulpe est aqueuse, douceâtre, fade ou légèrement amère.

LIMETTIER ORDINAIRE, Citrus Limetta vulgaris, Risso et Poit., loc. cit., BERGAMOTTIER COMMUN, Citrus p. 117, t. 57. Cet Arbre assez élevé croît sur le littoral de la Méditerra -

les feuilles sont ovales, rétrécies en garnis d'épines, mais comme ils sont pointe à leurs deux extrémités, légètrès-cassans, la tête de l'Arbre est rement dentées, d'un vert pâle, porrarement bien saite. Ses seuilles, de tées sur des pétioles à peine ailés. Les grandeur moyenne, sont oblongues, fleurs sont petites et blanches; les unes aiguës, les autres obtuses, fruits de moyenne grosseur, sont gloportées sur de longs pétioles ailés, buleux, couronnés par un large mad'une teinte blanche en dessous. Les melon aplati; leur écorce très-mince

Limettier des orfèvres, Citrus Hérisson est peu élevée, diffuse, munie d'un grand nombre d'épines; ses pétiole très-long et largement ailé; les fleurs sont petites, courtes, blanches, disposées en grappes axillaires et terminales. Les fruits sont petits.

globuleux ou pyriformes, d'un jaune

citron; leur pulpe est douce. Rumphius est le premier qui ait fait connaître ce Limettier, sous le nom de Limonellus aurarius, parce que dans l'Inde les orfèvres emploient le suc de ses fruits pour nettoyer leurs ouvrages. On s'en sert aussi pour blanchir le linge. Cet Arbre qui existe aussi dans l'île de Timor, est depuis long-temps naturalisé à l'Île-de-France, où l'on en fait de très-bonnes haies. Ses fruits confits au sucre sont excellens.

V. Pampelmouses.

Les Pampelmouses forment le groupe le plus distinct et le mieux caractérisé dans le genre des Orangers. Ils sont quelquefois épineux, et leurs jeunes pousses sont pubescentes; leurs feuilles sont grandes, coriacées, à pétioles très-longs et très-dilatés; leurs fleurs, plus grandes que dans aucune autre espèce du genre, sont blanches; les fruits d'une forme variée, sont souvent d'une grosseur surprenante. Leur écorce d'un jaune pale est lisse et à vésicules planes ou convexes; leur pulpe est verdâtre, peu abondante et légérement sapide.

Pampelmouse Pompoleon, Citrus Pampelmos decumanus, Risso et Poit., loc. cit., p. 127, t. 61. Cet Arbre originaire de l'Inde s'élève à une hauteur de vingt à vingt-cinq pieds; ses rameaux sont gros, cassans, peu divisés; ses feuilles très-grandes, ovales, oblongues, aiguës ou obtuses, coriaces; ses fleurs sont très-grandes, blanches, parsemées de points verdâtres, ordinairement à quatre pétales; elles sont disposées en grappes. Les fruits sont très-gros, arrondis, déprimés, à écorce lisse et d'un jaune assez pâle; ils atteignent jusqu'à cinq et six pouces de diamètre, mais alors ils consistent en une écorce épaisse, et la pulpe qui est divisée en dix-huit à vingt loges n'équivaut pas à la grosseur d'une Noix, elle est peu sapide.

·VI. Lumies.

tous les Orangers, qui avec le port, les feuilles, les fleurs et le fruit du Limonier, ont la pulpe de leur fruit douce, sucrée et nullement acide comme celle du Limon. On voit que par ces caractères les Lumies se rapprochent beaucoup des Limettiers, mais ils en diffèrent par leurs fleurs teintes de rose, ce qui forme un caractère constant. Un assez grand nombre de variétés appartiennent à ce groupe; telles sont la Lumie poire du commandeur, Riss. et Poit, t. 67; la Lumie à pulpe rouge, id., loc. cit., t. 68; la Lumie Limette, id., loc. cit., t. 69.

VII. LIMONIERS.

Les Limoniers ou Citronniers sont des Arbres élevés, à rameaux effilés et flexibles, souvent armés d'épines; leurs feuilles sont ovales et oblongues, le plus souvent dentées, d'un vert jaunâtre, portées sur un pétiole simplement margine; les fleurs de grandeur moyenne sont lavées de rose. Le fruit d'un jaune clair est ovoïde, rarement globuleux, terminé • à son sommet par un mamelonplus ou moins long; leur écorce est quelquefois mince et lisse, quelquefois épaisse et rugueuse. Leur pulpe est pleine d'un suc abondant et trèsacide. Leurs vésicules d'huile volatile sont convexes. Les Limoniers offrent un très-grand nombre de variétés, que l'on cultive surtout sur le littoral méditerranéen; mais ils sont généralement assez rares dans les orangeries de Paris.

LIMONIER ORDINAIRE, Citrus Limonium vulgaris, Riss. et Poit., loc. cit., p. 176, t. 84. Cet Arbre assez élevé offre des feuilles grandes, ovales, oblongues, rétrécies en pointe à leurs deux extrémités, inégalement dentées. Les fleurs sont grandes, vio-lacées en dehors. Les fruits sont de moyenne grosseur , ovoïdes , oblongs, lisses, d'un jaune pâle, terminées par un mamelon obtus. Leur écorce est mince et adhérente à la pulpe, qui contient un suc acide très-abondant. Le Limonier est originaire de On réunit sous le nom de Lumies cette partie de l'Inde située au delà

du Gange, mais sa transmigration vers l'Europe, dit Risso, se rattache à l'invasion de ces Califes célèbres, qui du fond de l'Asie méridionale, étendirent leurs conquêtes jusqu'aux pieds des Pyrénées et laissérent partout des traces imposantes de leur puissance et de leurs connaissances en médecine et en agriculture. Le Limonier transporté par les Arabes dans tous les lieux de leur vaste empire , où ce bel Arbre pouvait croître , fut trouvé en Syrie et en Palestine par les croisés vers la fin du onzième siècle. Il est très probable qu'à la même époque il était aussi multiplié en Afrique et en Espagne; néanmoins il paraît certain que ce furent les croises qui l'introduisirent en Italie et en Sicile. Les Limons que nous nommons vulgairement Citrons en France, sont trèsemployés pour préparer des boissons tempérantes et rafraîchissantes auxquelles on ajoute une certaine quantité de sucre et qu'on nomme limonades. On se sert aussi de leur suc pour assaisonner les viandes et particulièrement le gibier. On prépare aussi avec ce suc un sirop connu sous le nom de sirop de Limon, et avec lequel ou peut préparer extemporanément des limonades en mêlant deux à trois onces de ce sirop dans une pinte d'eau. C'est également de ce suc que l'on retire l'Acide citrique.

VIII. CÉDRATIERS.

Les Cédratiers ressemblent beaucoup aux Limoniers dont il vient tes conserves. d'être question dans le paragraphe précédent ; ils n'en différent que par leurs rameaux plus courts et plus roides; leurs feuilles plus étroites; leurs fruits ordinairement plus gros et plus verruqueux et dont la chair est plus épaisse, plus tendre; la pulpe moins acide.

CÉDRATIER ORDINAIRE, Citrus medica vulgaris, Risso et Poit., loc. cit., p. 194, t. 96. Le Cédratier a ses rameaux roides , munis de longues épiet violacées. Les seuilles sont oblon-

gues, épaisses, d'un vert foncé, pointues, portées sur des pétioles sans ailes. Les fleurs sont roses ou violacées. Le fruit très-variable en grosseur est d'abord d'un rouge pourpre, il devient ensuite vert, puis jaune. Il est obovoïde, profondément sillonné, terminé à son sommet par un mamelon. Sa chair est epaisse, blanche, tendre; sa pulpe verdâtre, peu abondante et légérement acidulée. Théophraste est le premier auteur qui ait parlé des Cédrats sous le nom de Pommes de Médie, d'Assyrie ou de Perse, ce qui n'indique pas, selon divers commentateurs, la patrie primitive de ce bel Arbre, qui aujourd'hui est naturalisé dans toutes les régions méridionales de l'Europe, mais qui viendrait des propriétés médicinales qu'on supposait à ses fruits, lesquels, comme on sait, eurent une telle célébrité qu'on les employa parfois dans les enchantemens et dans les opérations de magie. Nous devons encore mentionner ici quelques variétés de Cédratiers remarquables les uns par leur prodigieuse grosseur, les autres par leur forme. Ainsi parmi les premiers nous nommerons ici le Poncire, Citrus medica tuberosa, Risso, et le Cédratier à gros grains, Citrus medica maxima; leurs fruits sont très-rugueux, comme mamelonnés, sillonnés à leur surface, et souvent ne pèsent pas moins de vingt-cinq à trente livres. En général on fait confire au sucre les Cedrats, qui forment d'excellen-

Culture des Orangers.

Après avoir fait connaître les principales races auxquelles on peut rapporter les nombreuses variétés de ce beau genre, nous terminerons par quelques mots sur leur mode de culture et de multiplication. Nous ne dirons rien de la culture de l'Oranger en pleine terre, nous nous contenterons de quelques détails sur sa culture dans les climats tempérés, comnes; ses jeunes pousses anguleuses me dans les environs de Paris. C'est par le moyen des graines qu'on multiplie les Orangers. On présère en gers et surtout aux Limoniers qu' général celles des espèces à fruits aigres et particulièrement des Limoniers, parce que ce sont elles qui donnent naissance aux sujets les plus vigoureux. Ces graines ne doivent être retirées du péricarpe, que quand le fruit est parvenu à son dernier degré de maturité et même quand il commence déjà à se pourrir. On choisira les plus grosses et les plus lourdes. C'est aux mois de sévrier et de mars qu'on doit les semer dans des pots ou des terrines remplis de terre à Oranger, c'est-à-dire d'un mélange de moitié terre franche et l'autre moitié de fumier de Vache, de Cheval et de Mouton, que l'on a laissé murir pendant une année. On ne doit mettre qu'une seule graine dans un pot, et dans les terrines il est nécessaire de les espacer de trois pouces. Ces vases, recouverts de crottin émietté, doivent être placés sous couche chaude, sous châssis ou sous cloche. On arrosera légèrement avec de l'eau bien aérée et plutôt tiède que trop froide. Les graines germées, on donnera de l'air aux jeunes plants, surtout dans le moment du soleil, jusqu'à ce qu'enfin la saison bien assurée permette de les laisser exposés à l'air libre. On aura soin d'arroser convenablement, de biner et de sarcler les pots et les terrines. Au commencement de septembre, on sépare les jeunes plants des terrines en ayant soin de ne pas les démotter, et on les place en pot; on les remet ensuite sous châssis pendant une huitaine de jours pour faciliter leur transplantation, après quoi on leur donne de l'air jusqu'au moment de la rentrée dans l'orangerie, c'est-à-dire sous le climat de Paris, du 1er au 15 octobre. Il faut remarquer que l'Oranger en général craint beaucoup moins le froid que l'humidité. Ainsi il supporte facilement un froid de deux à trois degrés, sans en éprouver aucun mal, si le temps et surtout l'orangerie sont bien secs; mais la moindre gelée qui pénètre dans une orangerie humide est funeste aux Oran-

sont encore plus délicats. Elle les jaunit, sait tomber leurs seuilles et détruit leurs jeunes rameaux. On pourra tenir les croisées de l'orangerie ouvertes, tant qu'il ne gélera pas et que le temps sera beau. Il ne faudra faire du feu que quand le thermomètre descend à deux ou trois degrés au-dessous de zéro, dans une orangerie bien sèche, et dès qu'il est plus bas que zéro dans une où pénètre l'humidité. Au retour du printemps on sort les Orangers, dans les mois d'avril ou de mai, suivant que la saison est plus ou moins avancée. Peu de temps après leur sortie on doit greffer les jeunes sujets. On préfère en général la greffe à la pontoise ou à l'anglaise, par laquelle on obtient en tres-peu de temps des sujets portant fleur. Mais par ce procede on épuise bien vite les individus, qui ne durent que peu de temps. Si l'on attend jusqu'à la seconde année on peut immédiatement greffer des branches à fleurs et à fruit, qui se développent souvent dès l'automne suivant. Mais on n'a pas toujours l'intention de greffer de si bonne heure. Quand on veut faire des sujets plus forts, on les taille chaque année en crochet, afin de leur donner plus de corps. Cette opération doit être faite à la sortie de l'orangerie. On les empotte tous les deux ans en ayant soin d'augmenter graduellement la grandeur du vase ou de la caisse. Pour ces sujets plus forts on greffe ordinairement en fente, en écusson à ceil poussant ou à ceil dormant, trèsrarement en approche. La taille à donner à l'Arbre varie suivant la forme qu'on veut lui faire prendre. Dans nos orangeries on a l'habitude de former une tête arrondie, portée sur une tige simple plus ou moins élevée; les Bigaradiers sont en général les espèces qui se prêtent le mieux à cette forme. Mais rien à notre avis n'est plus monotone et de plus mauvais gout que cette forme globuleuse, que l'on force l'Oranger à prendre, et qui en général s'éloigne tant de la forme élancée de ses rameaux croissant en liberté. Quand on a vu les immenses bosquets d'Orangers de Hyères, de la Ligurie et des environs de Mala de Gaeta, qui semblent de loin former de vastes forêts, on ne peut supporter ces allées symétriques de boules arrondies que l'on figure dans nos jardins avec les Orangers esclaves. (A. R.)

* ORANGERS (Famille DES).
BOT. PHAN. Cette famille qui a porté
successivement ce nom ainsi que
ceux d'Aurantiées et d'Hespéridées,
est plus généralement connue sous ce
dernier nom. V. Hespéridées. (A. R.)

ORANGINS OU COLOQUINEL-LES. BOT. PHAN. Variétés de Courges. V. ce mot. (B.)

ORANG-OUTAN. MAM. V. ORANG.

ORANOIR. ois. Espèce du genre Gros-Bec. V. ce mot. (DR..z.)

* ORANOR. ois. Espèce du genre Gobe-Mouche. V. ce mot. (DR..z.)

ORANVERT. 018. Syn. de Pie-Grièche à plastron noir. V. ce mot. (DR..Z.)

ORBAINE. ois. Syn. vulgaire de Lagopède. V. Tétras. (DR..z.)

ORBE. Orbis. POIS. Espèce d'Ephippus du genre Chœtodon. V. ce mot. C'est aussi un Diodon, appelé Orbe épineux. (B.)

*ORBEA. BOT. PHAN. Genre séparé des Stapélies par Haworth (Synops. Plant. succulent., p. 37), et fondé sur des caractères si faibles, qu'il n'a pas été adopté. V. STAPÉLIE. (G..N.)

ORBICULA. conch. V. Orbiculb.

* ORBICULAIRE. zool. Syn. de Tapaye, F. AGAME, parmi les Reptiles. C'est, parmi les Poissons, un Chœtodon du sous-genre Plataxe.

* ORBICULAIRES. Orbiculata. nimal. Ces rapports durent rester les crust. Tribu de l'ordre des Décapodes, famille des Brachiures, établie par Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.), et dont une partie formait, Cuvier, de cette famille et sans y ap-

pour lui (Règn. Anim.), la quatrième section de sa famille des Brachyures. Dans le premier ouvrage que nous avons cité , Latreille a mieux circonscrit cette coupe, et en a éloigné quelques genres qui en faisaient partie dans son Règne Animal; tels sont les genres Atélécyle et Thia qu'il réunit à sa tribu des Arqués. Les Pinnothères sont placés à côté des Gécarcins dans la famille des Quadrilatères, et les Hépates qui étaient placés près du genre Crabe, ont été rapprochés des Coristes et Leucosies, dans la tribu des Orbiculaires. Les Crustacés de cette tribu ont l'extrémité de la cavité buccale rétrécie, allant en pointe, et offrant le plus souvent deux dépressions ou deux sillons; le troisième article des pieds-mâchoires extérieurs est en forme de triangle long, etroit, et souvent pointu; le shoracide est rarement évasé, il est plus souvent orbiculaire ou ovoïde. Latreille divise cette tribu en deux coupes ainsi qu'il suit :

I. Des pieds terminés en nageoire. Genres: MATULE, ORITHYIE.

II. Point de pieds terminés en nageoire.

Genres: Coryste, Leucosie, Hé-PATE, NURSIE. V. ces mots. (G.)

ORBICULE. Orbicula. conch. Müller, dans la Zoologie Danoise, a fait connaître, sous le nom de Patella anomala, une petite Coquille patelloïde que l'on a reconnu depuis appartenir à une Coquille bivalve pour laquelle Lamarck créa dès 1801, dans le Système des Animaux sans vertèbres, le genre Orbicule qui a été conservé par tous les zoologistes. Cet illustre professeur sut dès-lors apprécier les rapports naturels de ce genre; il le plaça à côté des Lingules avec lesquelles il a une analogie trèsgrande quant à la structure de l'Animal. Ces rapports durent rester les mêmes quand plus tard, dans la Philosophie Zoologique, il forma la famille des Brachiopodes (V. ce mot).

porter de changement, fit sa cin- s'insèrent dans la fente allongée, quième classe des Mollusques en leur étroite, surmontée à l'intérieur d'une conservant le nom de Brachiopodes apophyse comprimée; valve supéimposé par Lamarck. Par un double rieure patelliforme, à sommet peu emploi, difficile à expliquer, la Coquille qui servit à Lamarck, pour son cune trace de charnière. genre Orbicule, s'était présentée à lui avec quelques caractères différens; il en fit un nouveau genre sous le nom de Discine. Sowerby, dans un Müll., Zool. Dan. T. 1, t. 5, fig. 1 Mémoire publié dans les Transac- à 7; ibid., L., Gmel., p. 3721, n. tions de la Société Linnéenne de Lon- 151; Sow., Trans. Soc. Lin. T. XIII, dres, fit reconnaître l'erreur de La- pl. 26, fig. 2, a, b, c, d, e, f; ibid., marck en démontrant l'identité des The Genera of Shells, n. 12, fig. 3, 4, Coquilles. Dès-lors ce genre dut être 5; Blainv., Trait. de Malac., p. 515, supprimé et nous voyons en effet Fé- pl. 55, fig. 5. Cette Coquille est d'une russac et Blainville le rejeter de leurs petite dimension, suborbiculaire, souméthodes.

Il y a quatre muscles dont les valves peu plus de diamètre. portent des impressions bien mar- ORBICULE LISSE, Orbicula lævis, quées; elles forment un cercle vers Sow., Trans. Soc. Lin. T. XIII, pl. portent des impressions bien marla partie postérieure de la Coquille. 26, fig. a, b, c, d; Blainv., Trait Comme les Lingules, les Cranies et de Malacol., p. 515, n. 1, pl. 55, les Orbicules sont munies de deux fig. 4. Celle-ci se trouve dans les bras ciliés, roulés en spirale dans le mêmes mers que la précédente, elle temps du repos. La Coquille est sou- ne présente pas toujours la fente à la vent irrégulière, assez déprimée; les valve inférieure; elle a à peu près la deux valves sont à peu près égale- même taille que la première, quoiment concaves; la valve inférieure qu'elle puisse venir un peu plus granprésente cela de singulier qu'elle est de; elle s'en distingue surtout par fendue au centre du cercle que for- la valve supérieure qui est lisse, sans ment les impressions musculaires; aucunes stries rayonnantes. cette fente traverse toute l'épaisseur de la Coquille, donne passage à quel- Sciences Naturelles, rapporte deux ques fibres musculaires au moyen espèces fossiles au genre Orbicule. desquelles la Coquille adhère aux La première vient de Virginie, et elle rochers sous-marins. Voici les carac- a, d'après l'auteur que nous citons, tères de ce genre dans lequel on ne de l'analogie avec l'Orbicule de Norcompte encore que quatre espèces, vège; la seconde espèce, d'après nodeux vivantes et deux fossiles : corps tre opinion, n'est point une Orbidéprimé, arrondi, le manteau ouvert cule, mais bien un Cabochon; l'imdans toute sa circonférence; deux pression musculaire unique et en fer appendices tentaculaires, ciliés com- à cheval l'indique assez clairement; me dans les Lingules et les Térébra- c'est un des caractères de ce genre, et tules; coquille orbiculaire, compri- il est essentiel aux Orbicules de prémée, inéquilatérale, inéquivalve; la senter quatre de ces impressions.

élevé, incliné postérieurement; au

ORBICULE DE NORVÈGE, Orbicula Norvegica, Lamk., Anim. sans vert. T. vi, p. 242, n. 1; Patella anomala, à 7; ibid., L., Gmel., p. 3721, n. vent irrégulière, d'un brun obscur L'Animal des Orbicules doit être en dehors; la valve supérieure est fort voisin de celui des Cranies; le couverte de stries rayonnantes, submanteau est composé de deux parties granuleuses, coupées par des stries entièrement séparées, une supérieure peu régulières des accroissemens. Son qui revêt la valve supérieure, et nom indique de quelles mers elle l'autre inférieure pour l'autre valve. vient. Elle a un centimètre ou un

Defrance, dans le Dictionnaire des valve inférieure mince, adhérente, Sowerby, dans le Zoological Journal, au moyen des fibres tendineuses qui n. 7, a donné la description et les ce genre; elles sont fossiles.

Orbicule treillissée, Orbicula cancellata, Sow., Zool. Journ., n. 7, p. 321, n. 1, pl. 11, fig. 6. Coquille orbiculaire; le sommet de la valve superieure est marginal; cette valve est élégamment et finement treillissée par des stries rayonnantes, coupées par des stries régulières d'accroissement; elle est aplatie et moins irrégulière que les espèces vivantes.

Orbicula réfléchie, Orbicula reflexa, Sow., ibid., pl. 11, fig. 7. Elle est plus épaisse que la première, elliptique, plus aiguë postérieurement; la valve supérieure est convexe, le sommet assez saillant et submarginal; la valve inférieure est plane; le sommet non central; les bords sont réfléchis; elle est toute lisse; elle a à peu près les mêmes dimensions que la précédente. (D.....)

ORBICULĖS. crust. Lamarck (Hist. des Anim. sans vert.) désigne sous ce nom une petite famille renfermant les genres Porcellane, Pinnothère, Leucosie et Coryste. V. ces mots.

*ORBICULINE. Orbiculina. Moll. Ce genre de Multiloculaires microscopiques fut proposé par Lamarck, en 1811, dans l'Extrait du Cours, et placé alors dans sa famille des Cristacées avec les Rénulites et les Cristellaires avec lesquels il n'a pas beaucoup de rapports de structure. Ces rapports ne furent pas mieux sentis par les autres conchyliologues. Cuvier ne le mentionne pas. Férussac le met dans sa famille des Camérines avec les Nummulites, les Sidérolines et les Mélonies. Il n'était pas nécessaire de changer les rapports indiqués par Lamarck pour ne pas les rendre meilleurs. Blainville est tombé dans la même faute que Férussac en plaçant ce genre dans la famille des Nummulacees qui correspond assez bien à celle des Gamérines de Férussac. Ges erreurs , il faut le dire , tiennent à ce qu'on n'avait point encore assez approfondi la structure de ces

figures de deux nouvelles espèces de petits êtres difficiles à observer. Ils ont donné lieu à un genre d'erreur plus étonnant. Montfort, de ce seul genre, en fit trois : Ilote, Hélénide et Archidie; mais bien plus, ces trois genres auraient été faits sur une seule espèce, dans trois âges différens, si I'on en croit D'Orbigny. Cette faute au reste a son origine dans l'ouvrage de Fichtel et Moll qui, les premiers, ont fait trois espèces d'une même Coquille observée dans des âges différens, ce qui fut copie par Lamarck, Blainville, etc., et rectifié par D'Orbigny. Dans son travail sur les Céphalopodes microscopiques, cet auteur a rapproché dans une seule famille, les Entomostèques (V. ce mot au Supplément), toutes les Coquilles polythalames dont les loges sont composées de plusieurs autres loges beaucoup plus petites, et le genre Orbiculine a dû nécessairement s'y trouver. Caractères génériques : coquille discoïdale, tranchante sur les bords; spire excentrique, visible des deux côtes ; loges partagées en un grand nombre de cavités par des cloisons perpendiculaires et transversales, le bord terminal percé d'un grand nombre de pores placés sur des lignes longitudinales.

Ce genre, d'après l'examen approfondi de D'Orbigny, ne renferme plus qu'une seule espèce qui se trouve vivante aux Antilles et aux îles Marianes.

ORBICULINE NUMISMALE, Orbiculina Numismalis, Lamk., Anim. sans vert. T. vII, p. 609; Orbiculina angulata, ib., n. 2, jeune; Orbiculina uncinata, ib., n. 5, adulte; Nautilus Orbiculus, angulatus, aduncus, Fichtel et Moll., Test. Microsc., tab. 21, a, b, c, d; tab. 22, a, h, c, d, e; tab. 23, a, b, c, d, e; Encycl., pl. 468, fig. 1, 2, 3. (D..H.)

ORBILLE. Orbilla. BOT. CRYPT. (Lickens.) On nomme ainsi l'apothécie des Usnacées; il est fixé au centre, se développe et s'élargit en disque comme la patellule et la scutelle, mais beaucoup plus mince, de la couleur des thalles et se prolonge en cils; ces cils, formés par le thalle, prennent quelquesois un accroissement considérable et deviennent de véritables expansions organisées comme celles qui constituent le Lichen. Les rayons qu'on observe sur l'Usnea cladocarpa, N., figurée dans notre Essai sur les Cryptogames des écorces officinales, pl. 41, fig. 5, sont plusieurs sois ramisées. V. Usnée. (A. F.)

ORBIS. POIS. V. ORBE.

* ORBIS. conch. L'un des noms vulgaires et marchands du Cardium acuteatum, L. (B.)

ORBITÈLES. Orbitelæ. Arachn. Tribu de l'ordre des Pulmonaires, famille des Aranéides, section des Dipneumones, établie par Latreille, correspondant entièrement à sa quatrième section des Araignées fileuses (Règn. Anim.), et comprenant les Araignées tendeuses de plusieurs auteurs. Ces Aranéides ont, comme les Inéquitèles, les crochets des mandibules repliés en travers le long de leur côté interne; les filières extérieures, presque coniques, peu saillantes, convergen-tes et disposées en rosettes, et les pieds grêles; mais elles en diffèrent par les mâchoires qui sont droites et sensiblement plus larges à leur extrémité. La première paire de pieds, et la seconde ensuite, sont toujours les plus longues. Les yeux sont au nombre de huit et disposés ainsi : quatre au milieu formant un quadrilatère, et deux de chaque côté. Ces Araignées se rapprochent des Inéquitèles par la grandeur, la mollesse, la variété des couleurs de l'abdomen, et par la courte durée de leur vie; mais elles font des toiles en réseau régulier, composé de cercles concentriques croisés par des rayons droits, se rendant du centre à la circonférence. Quelques-unes se cachent dans une cavité ou dans une loge qu'elles se sont construite près des bords de la toile, qui est tantôt horizontale, tantôt perpendiculaire. Leurs

œufs sont agglutines, très-nombreux, et renfermes dans un cocon volumineux. D'après une observation communiquée à Latreille par Arago, les fils qui soutiennent la toile de ces Araignées peuvent s'allonger d'environ un cinquième de leur longueur, et on s'en sert pour les divisions du micromètre. Une espèce d'Epeïre, genre appartenant à cette tribu, sert d'aliment aux naturels de la Nouvelle-Hollande, et de quelques fles de la mer du Sud qui la mangent à defaut d'autre nourriture. Cette famille renferme quatre genres : Linyphie, Ulobore, Tetragnathe et Epeire. V. ces mots.

ORBITOLITE. Orbitolites. POLYP. Genre de l'ordre des Milléporées, dans la division des Polypiers entièrement pierreux, ayant pour caractères : Polypier pierreux, libre, orbiculaire, plane ou un peu concave, poreux des deux côtés ou dans le bord, ressemblant à une Nummulite; pores très-petits, régulièrement disposés, très-rapprochés, quelquesois à peine apparens. Les Orbitolites sont de petits Polypiers libres dont quelques uns ressemblent beaucoup aux Nummulites avec lesquels on les a quelquesois consondus; ils sont constamment orbiculaires, planes des deux côtés, ou convexes d'un côté et concaves de l'autre; leurs pores trèspetits, et régulièrement disposés, occupent les deux surfaces, ou une seule, ou même la circonsérence. On en connaît une espèce vivant actuellement dans les mers; toutes les autres sont fossiles. La première a été nommée par Lamarck Orbitolites marginalis, les autres, Orbitolites complanata, lenticulata, concava, Mapropora et pileolus. (E. D. L.)

ORBULITE. Orbulites. MOLL. Lamarck a proposé ce genre pour séparer des Ammonites toutes les Coquilles de ce genre dont le dernier tour enveloppe tous les autres, c'est-àdire dont la spire n'est nullement visible. Comme on arrive à ce degré par des nuances insensibles, depuis les espèces dont tous les tours sont à peine enchâssés, il s'ensuit qu'on ne peut pas poser de limite certaine à un genre ainsi conçu; aussi il n'a été adopté que par peu de personnes et seulement à titre de section sousgénérique. De Haan cependant a conservé ce genre en lui donnant le nom de Globites. Les motifs qui font rejeter les Orbulites de Lamarck ne permettent pas d'adopter davantage les Globites De Haan. V. Ammonite.

(D..H.) * ORBULITE. POLYP. Ce nom qui avait été, comme on vient de le voir, donné par Lamark à un genre de Coquilles à cloisons sinueuses, trèsvoisines des Ammonites, le fut aussi à un genre de Polypiers foraminés. La plupart des auteurs qui ont écrit depuis Lamarck, en adoptant ce dernier enre, en ont changé le nom en celui d'Orbitolite. V. ce mot. (E. D..L.)

ORCA. MAM. V. ORQUE.

ORCA. MIN. La Pierre à laquelle · Pline attribue ce nom barbare résléchissait des couleurs noires, rousses, vertes et blanches. On ne saurait reconnaître l'Orca d'après de si vagues indications. (B.)

ORCANETTE. BOT. PHAN. On désigne sous ce nom la racine du Lithospermum tinctorium, L., qui donne un principe colorant d'un beau rouge, soluble dans les corps gras, l'Alcohol et l'Ether. Comme ce principe ne se dissout point ou se dissout très-peu dans l'eau, il serait fort dispendieux d'en faire une utile application à la teinture des tissus. P l'article Grémil où nous avons fait connaître la Plante qui produit la véritable racine d'Orcanette.

Le nom d'Orcanette a été employé par quelques botanistes français, pour désigner le genre Onosma. V. (G..N.)

ORCEILLE ET ORSEILLE. BOT. CRYPT. (Lichens.) V. ROCCELLE.

ORCHEF. 018. Espèce du genre Gros-Bec. V. ce mot. (DR..Z.)

de l'ordre des Coléoptères, section des Hétéromères, famille des Taxicornes, tribu des Crassicornes, établi par Latreille, et ayant pour caractères : antennes terminées par une massue de trois articles; dernier article des palpes maxillaires fortement en hache; jambes postérieures ayant deux longues épines à leur extrémité, avec leur tarse beaucoup plus long, et composé d'articles presque cylindriques; les tarses des quatre pates antérieures beaucoup plus courts, et ayant le pénultième article échancré au milieu et comme bilobé. Ce genre a été confondu par Illiger et Paykul avec les Hallomenus; Fabricius l'a placé dans son genre Dircæa; enfin Latreille l'avait d'abord réuni aux Anaspes de Geoffroy; mais il en diffère en ce que sa tête n'est point distincte du corselet par un étranglement en forme de cou. Les Leiodes, Tétratomes et Eustrophes, s'en distinguent parce que le pénultième article de leurs tarses antérieurs et intermédiaires n'est pas échancré antérieurement, et par l'absence des deux longues épines des pates postérieures. Les Serropalpes en sont bien distincts par les antennes et les palpes. Il en est de même des Hallomènes avec lesquels on avait confondu le genre qui nous occupe. Les Orchésies ont le corps allongé, rétréci antérieurement et postérieurement ; leur tête est petite , inclinée, avec les yeux allonges; leurs antennes sont composées de onze articles dont le premier long, fusiforme, les sept suivans plus courts, presque égaux entre eux et allant un peu en augmentant de largeur jusqu'au neuvième qui est plus grand; le dixième est encore plus large, et enfin le dernier est beaucoup plus long, en forme de cône aplati dont la base est appliquée sur l'article précédent; ce sont ces trois derniers articles qui forment la massue. Ces antennes sont insérées à nu au-devant des yeux; le labre est saillant; les mandibules sont triangulaires, al-ORCHÉSIE. Orchesia. INS. Genre longées, peu courbées et bifides à leux

extrémité; les mâchoires sont terminées par deux petits lobes membraneux et velus; elles portent un palpe de quatre articles dont le premier est très-petit, le second plus grand, triangulaire, dilaté en forme de dent de scie au côté interne; le troisième plus large, également dilaté intérieurement, mais plus court que le précédent ; enfin , le dernier presque aussi grand que les trois premiers ensemble, en forme de triangle dont le plus grand côté est le côté interne. La lèvre inférieure est petite, échancrée. Les palpes labiaux sont filiformes. Le corselet est presque demicirculaire, sans rebords; l'écusson est très-petit. Les élytres sont étroites, terminées en pointe. Les pates sont grêles; les quatre antérieures paraissent plus courtes que les postérieures, parce que leurs tarses sont à peu près de la longueur de la jambe quoique composés de cinq articles; ces articles sont presque égaux; les trois premiers sont entiers, un peu aplatis, le quatrième est un peu plus large, échancré antérieurement; enfin, le dernier s'insère sur le dos du précédent et se termine par deux crochets courbés. Les tarses postérieurs ont plus de deux fois la longueur de la jambe; ils sont composés de quatre articles cylindriques dont le premier est presque aussi long que les trois autres ensemble, et dont le dernier est terminé par deux crochets recourbés. La base des jambes postérieures est armée de deux longues épines aplaties, dentelées sur leurs deux tranchans, et qui doivent servir à l'Insecte pour exécuter les sauts qu'il fait quand on l'inquiète.

La larve et les métamorphoses des Orchésies étaient inconnues avant que nous les eussions observées; nous avons élevé des larves de la seule espèce connue jusqu'à présent, et nous nous proposons, de concert avec notre collaborateur Audouin, de faire connaître nos observations dans un Mémoire. La larve de l'Orchésie luisante vit dans les Bolets; on la trouve en grande quantité vers

l'automne; elle est longue de plus d'une ligne, d'un rose clair très-pur, et composée de douze anneaux, la tête non comprise; cette tête est assez grande, d'une consistance plus ferme que le reste du corps et armée de deux mandibules cornées, bifides, de deux mâchoires portant chacune un petit palpe de trois articles distincts, et d'une très-petite lèvre inférieure ou languette sur laquelle on voit les vestiges de deux très-petits palpes. Les trois premiers anneaux, qui correspondent au thorax de l'Insecte parfait, portent chacun une paire de pates de cinq articles, terminées par une pointe un peu cornée; les autres anneaux sont simples, munis de quelques poils épars; la chrysalide présente toutes les parties de l'Insecte parfait; la tête paraît en dessous; elle est entièrement cachée par le thorax quand on la regarde en dessus; les antennes, les palpes et les pates sont très-apparens; les fourreaux des élytres sont allongés, et on aperçoit les sillons qui seront sur les élyires de l'Insecte parfait. Ces nymphes éclosent au printemps. La seule espèce d'Orchésie bien connue est:

L'Orchésie Luisante, Orchesia micans, Latr.; Anaspis clavicornis, Latr.; Dircæa micans, Fabr.; Mega-toma picea, Herbst, Col. 4, 97, 5, tab. 39, fig. 5; Mordella Boleti, Marsh., Entom. Brit. T. 1, Coleopt., p. 494; Hallomenus micans, Panz., Faun. Germ., fasc. 17, tab. 18; Payk., Illig. Longue de plus d'une ligne; antennes testacées; dessus du corps d'un brun testace plus ou moins foncé, tout couvert de poils fins, courts, couchés, et qui le rendent soyeux et luisant; élytres ayant un léger rebord tout au tour, même à la suture; dessous du corps d'un brun testace plus clair que le dessus. Ce petit Insecte a la faculté de sauter à peu près comme les Mordelles; aussi Olivier est-il d'avis de placer ce genre dans la famille des Mordellones. On trouve cette Orchésie en France, en Allemagne, mais elle est rare; nous avons trouvé la larve aux environs de Paris,

et nous pensons que ce qui rend l'Insecte parfait rare dans les collections. c'est qu'il est très-difficile de le prendre, parce qu'il échappe facilement au chasseur au moyen des sauts qu'il exécute avec une grande agilité.

ORC

(હ.) de Charansonite établi par Illiger, adopté par Latreille, et qu'il réunit (Fam. Nat.) à son genre Rhynchœne. V. ce mot. (G.)

* ORCHESTIE. Orchestia. CRUST. Genre de l'ordre des Amphipodes, famille des Crevettines, établi par Leach et adopté par Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.). Les caractères de ce genre sont : antennes su- (Micheli.) Syn. de Néottie. V. ce mot. périeures sensiblement plus courtes que les inférieures ; devant de la tête seul doigt dans le mâle, mais trèsgrand et très-comprimé. Ces Crustales Atyles, qui en sont très-voisins, en différent sensiblement par le deforme de bec. Les Talytres ont les pieds presque semblables entre eux, et tous terminés par un seul doigt; enfin, les genres Corophie, Podocère et Jasse en sont bien distingués par très-grandes et pédiformes.

Les Orchesties vivent dans la mer; elles nagent de côté ou se trouvent sur le sable. Elles sautent en se servant de leur queue comme d'un ressort; en général, leurs habitudes ne diffèrent pas de celles des Crevettes et des autres genres voisins. L'espèce la mieux connue, et qui sert de type

au genre, est:

L'ORCHESTIE LITTORALE, Orches-

Spicil., fasc. 9, tab. 4, fig. 8. Longue de six à sept lignes, d'un vert pâle, nuancé de rougeâtre; tête petite; pinces de la seconde paire trèsgrosses; queue composée de trois appendices bisides, dont celui du milieu est fort court. On connaît une ORCHESTE. Orchestes. Ins. Genie variété de cette espèce, qui est entièrement d'un jaune pâle. On trouve cette Orchestie sous les pierres ou sous les tas de Plantes marines rejetées par les vagues, dans le midi de la France et sur les côtes de Nice. D'après Risso, la femelle pond des œufs jaunâtres plusieurs fois dans l'année.

ORCHIDASTRUM. BOT. PHAN.

ORCHIDE. Orchis. BOT. PHAN. Ce non prolongé, ayant une serre à nom, connu dès l'antiquité, a été apdeux doigts dans la femelle, ou à un pliqué par les botanistes à un genre de Plantes qui comprend les espèces que les Grecs désignaient ainsi. Le cés se distinguent des Crevettes et genre Orchis, de la Gynandrie Modes autres genres voisins, parce que nandrie, L., forme le type de la faceux-ci ont les antennes supérieures mille des Orchidées. Cette famille si plus courtes que les inférieures; singulière dans son organisation a été l'objet de tant de travaux de la part des hotanistes modernes, que le genre vant de leur tête, qui se prolonge en Orchis, tel qu'on le caractérise aujourd'hui, est bien différent du genre Orchis de Linné. En effet, l'auteur du Systema Naturæ réunissait sous ce nom toutes les espèces terrestres d'Orchidées qui, avec un calice irleurs antennes inférieures, qui sont régulier, offraient un labelle convexe ou plane, sessile, terminé à la base par un ou deux éperons allongés. Swartz adopta à peu près le genre Orchis tel qu'il avait été caractérisé par Linné. Néanmoins, il eu sépara les espèces munies de deux éperons, dont il forma le genre Satyrium, différent du Satyrium de Linné (V. ce mot). Enfin, Rob. Brown , dans son Prodrome et dans la seconde édition du Jardin de Kew, tia littorea, Leach, Edimb. En- et le professeur A. Richard, dans cycl..; Trans. Soc. Lin. T. xI, son Mémoire sur les Orchidées d'Eup. 36; Cancer gammarus littoreus, rope, limitèrent d'une manière pré-Montag.; Talytrus gammarus, Latr., cise les véritables caractères qui dis-Risso; Oniscus ganimarellus, Pall., tinguent le genre Orchis. Ces carac-

tères peuvent être énoncés de la manière suivante : les trois divisions externes du calice sont réunies et rapprochées en forme de casque pointu ou déprimé ; les deux divisions internes sont plus petites; le labelle est étalé, pendant, muni à sa base d'un éperon plus ou moins allongé; le gynostème est très - court ; le stigmate en occupe la face antérieure; l'anthère est dressée, terminale et antérieure à deux loges rapprochées, chacune contenant une masse pollinique, granuleuse, agglutinée, terminée inférieurement par une caudicule et une petite glande rétinaculifère. Ces deux glandes sont renfermées dans une petite poche membraneuse ou boursette, commune à toutes les deux. Ces caractères, tirés des masses polliniques, des glandes rétinaculifères et de la boursette, sont de la plus haute importance; ce sont eux qui distinguent essentiellement le genre Orchis. D'après ces caractères précis assignés au genre Orchis, un grand nombre des espèces qui y avaient été réunies, forment aujourd'hui d'autres genres fort distincts; ainsi, parmi les espèces mentionnées par Willdenow, les Orchis Susannæ, radiata, ciliaris, blepharoglottis, cristata, fimbriata, etc., forment le genre Habenaria; les Orchis plantaginea et hirtella, le genre Physurus; l'Orchis hispidula, le genre Holothrix; l'Orchis pyramidalis, le genre Anacamptis; l'Orchis hircina ou Satyrium hircinum, L., le genre Loroglossum; l'Orchis nigra ou Satyrium nigrum, L., le genre Nigritella; les Orchis conopsea, odoratissima, ornithis, albida, viridis, cucullata, le genre Gymnadenia; l'Orchis bifolia, le genre Platanthera, etc.

Les espèces du genre Orchis sont presque toutes européennes; quelques-unes habitent dans l'Amérique du nord; mais aucune véritable espèce de ce genre ne se trouve sous les tropiques; c'est, en général, le genre Habenaria qui l'y remplace. Ainsi, il n'existe pas d'Orchis en Afrique, au-delà du bassin de la Méditerra-

née, ni dans l'Amérique méridionale, ni dans l'Inde, ni dans l'Australasie. Les espèces appartenant réellement à ce genre sont herbacées. vivaces, toutes terrestres, offrant à leur racine, qui se compose de fibres simples et cylindriques, deux tubercules charnus, entiers ou divisés et palmes. De ces deux tubercules, l'un est ferme, dur; c'est celui qui renferme les rudimens de la tige qui doit se développer l'année suivante; l'autre, au contraire, est flasque et ride, et a servi au developpement de la tige. Les feuilles sont toujours simples et entières, tantôt toutes réunies en rosette à la base de la tige, tantôt alternes sur la tige. Les fleurs forment un épi simple, plus ou moins dense, plus ou moins allongé, cylindrique. Les sleurs sont assez généralement purpurines, accompagnées chacune d'une bractée. On a divisé les Orchides en deux sections, suivant qu'elles ont des tubercules entiers ou palmés. Nous indiquerons simplement ici les espèces qui croissent naturellement en France.

§ I. Tubercules entiers.

Orchis coriophora, L., remarquable par ses fleurs, qui repandent une odeur très-forte de punaise; Orchis Morio, L.; Orchis mascula, L., Fl. Dan. tab. 457; Orchis variegata, Lamk.; Orchis tephrosanthos, Willd.; Orchis militaris, L.; Orchis fusca, Jacq.; Orchis Robertiana, etc., etc.

§ II. Tubercules palmés.

Orchis maculata, L.; Orchis latifolia, L., etc.

Les tubercules charnus des Orchis sont presque exclusivement composés d'une fécule amilacée, très-pure. Ce sont les tubercules de quelques espèces, particulièrement de l'Orchis mascula et de l'Orchis Morio, qui constituent le médicament connu sous le nom de Salep. Il se prépare en Orient avec ces tubercules, que l'on lave, que l'on fait ensuite blanchir dans l'eau bouillante et ensuite sécher. Cette substance est extrême-

ment nutritive. Quand on la fait bouillir pendant un certain temps dans l'eau, elle forme une gelée transparente. Les médecins en recommandent l'usage aux convalescens pour rétablir leurs forces, sans

fatiguer leur estomac.

Les anciens considéraient les tubercules des Orchides comme une des substances les plus précieuses. La ressemblance qu'ils avaient cru remarquer entre eux et les organes de la génération de l'homme, leur avait inspiré l'idée de placer ces tubercules parmi les substances aphrodisiaques. Selon Théophraste, le plus gros des deux tubercules pris dans du lait de chèvre, est un puissant stimulant; le plus petit, au contraire, éteint les désirs vénériens. Enfin, Dioscoride dit que le gros tubercule mangé par un homme, lui donnait le moyen d'engendrer des mâles, et le petit mangé par une femme, celui de procréer des filles. Mille autres contes absurdes ont été répétés sur ces racines; mais ce qu'il y a de bien certain, c'est qu'elles ne sont pas plus excitantes, pas plus aphrodisiaques que tous les autres alimens composés de fécule.

Les espèces du genre Orchis sont des Plantes d'un aspect très-agréable et très-singulier. Malheureusement on ne peut pas les cultiver dans les jardins, ou du moins on peut rarement les y conserver. Pour se les procurer, il faut les aller prendre au printemps dans les bois, un peu avant l'épanouissement de leurs fleurs, et avoir soin de les déplanter avec une très-grosse motte de terre, afin de ne pas endommager leurs racines; on les plante ensuite dans de la terre de bruyère. Quelques-unes se conservent pendant plusieurs années.

ORCHIDEA. BOT. PHAN. (Petiver.) Syn. d'*Eucomis nana*, Willd. (B.)

ORCHIDÉES. Orchideæ. BOT. PHAN. Famille très-naturelle de Plantes monocotylédones à étamines épigynes, qui présente des formes et une

organisation tellement singulières, que nous croyons devoir donner quelque développement aux caractères que nous allons en tracer. Les Orchidées sont des Végétaux tous vivaces, tantôt terrestres, et jantôt parasites, c'est-à-dire croissant sur l'écorce des autres Arbres, et y formant quelquesois des sestons et des guirlandes ornées de fleurs qui réunissent à la variété des couseurs et souvent au parfum le plus suave, les formes les plus bizarres et les plus inattendues. Nous verrons, bientôt que le mode de végétation de ces Plantes, suivant qu'elles sont terrestres ou parasites, entraîne avec lui des différences fort remarquables dans la structure de la plupart des organes, soit de la végétation, soit de la reproduction. Le calice est toujours adhérent avec l'ovaire qui est infère ; jamais il ne forme de tube audessus de celui-ci. Son limbe, qui est toujours irrégulier, offre constamment six divisions, dont trois extérieures et trois internes. Ces divisions calicinales sont diversement disposées, quelquefois plus ou moins soudées entre elles ou rapprochées à la partie supérieure de la fleur où elles forment une sorte de casque (calyx galeatus); de ces trois divisions l'une est supérieure et les deux autres sont latérales et inférieures. Les trois divisions internes sont distinguées en deux latérales et supérieures toujours égales et semblables entre elles, et une inférieure dissemblable, qui a reçu les noms de nectaire, tablier ou labelle. Le labelle est l'organe le plus polymorphe dans les Orchidées ; il est généralement pendant, mais quelquefois il est dressé, diversement configuré et offrant même parsois des formes que l'on a comparées à celles d'une Mouche, d'une Araignée, d'un Bourdon, d'un Homme pendu, etc. Il est quelquefois sessile, quelquefois onguiculé, adhérent et continu ou articulé avec la colonne centrale qui surmonte l'ovaire. Le plus souvent il naît de la base de cette colonne ou gynostème, d'autres sois il naît de sa

partie supérieure et forme autour de lui une sorte de gaîne qui l'embrasse en totalité et y adhère complétement. Le labelle peut être plane, convexe ou concave; il peut se prolonger à sa base en un éperon plus ou moins long, ou simplement former une bosse saillante; dans un seul genre il offre deux éperons. Du centre de la sleur, s'élève une sorte de petite colonne charnue qui a reçu le nom de gynostème, parce qu'en effet elle sert à la fois de support et de moyen d'union entre l'organe mâle et l'organe femelle. Sa longueur varie beaucoup. Généralement elle est légèrement concave ou creusée en goutlière à sa partie antérieure, et convexe postérieurement; quand elle a une certaine longueur elle est plus ou moins arquée. A sa partie supérieure elle porte trois étamines. De ces étamines deux avortent constamment et sont réduites à l'état rudimentaire, excepté dans le seul genre Cypripedium où les deux étamines latérales sont les seules fertiles, tandis que celle du milieu avorte complétement. La position de l'anthère unique qui termine le gynostème, sa forme, sa structure, son mode de déhiscence varient singulièrement dans les différens genres. Tautôt l'anthère est placée à la partie antérieure du gynostème qu'elle recouvre en grande partie, comme dans la tribu des Ophrydées par exemple; cette conformation ne se remarque jamais que dans les genres dont les espèces sont terrestres; tantôt l'anthère est tout-à-fait terminale, c'est-à-dire qu'elle repose sur une excavation du sommet du gynostème qui a reçu le nom de clinandre; dans ce dernier cas elle n'y est attachée que par une sorte d'onglet ou de partie rétrécie; elle est placée de manière qu'elle repose sur le clinandre par sa face inférieure. Il arrive de-la que, lors de l'anthèse, l'étamine se relève en forme d'opercule (anthera operculiformis), c'est ce que l'on remarque dans toutes les Orchidées véritable-

éloignées; quelquefois on ne trouve qu'une seule loge; chaque loge est souvent partagée en deux, rarement en quatre, par une ou deux cloisons plus ou moins saillantes. Le pollen renfermé dans l'anthère offre une organisation bien particulière dont on ne retrouve d'analogue que dans une famille très-éloignée, celle des Asclépiadées; tout le pollen rensermé dans une loge y forme une masse continue, homogène; quand l'intérieur de la loge est partagé par des cloisons, quelquesois on trouve autant de masses distinctes que de cellules, comme dans le genre Bletia par exemple; d'autres fois la masse pollinique principale est seulement partagée en autant de lobes qu'il y a de cellules; enfin, quand l'anthère est uniloculaire, tantôt elle renferme deux masses polliniques distinctes, tantôt une seule qui est bilobée, comme dans le genre Bulbophyllum par exemple. Ces masses polliniques peuvent offrir trois modifications principales quant à leur nature; elles peuvent être composées de grains anguleux réunis ensemble par une sorte de réseau élastique; on ditalors qu'elles sont granuleuses ou sectiles; elles peuvent être formées de grains excessivement petits, peu adhérens entre eux, on les nomme alors masses polliniques pulvérulentes ou pultacées; enfin, chez le plus grand nombre des Epidendres, elles sont solides ou céracees. Chaque masse offre une forme variable; quelquefois elles sont nues à leur base; d'autres fois terminées par un prolongement diaphane qu'on nomme caudicule; dans quelques genres, la même caudicule est commune aux deux masses polliniques. Cette caudicule peut se terminer par un petit corps de forme variée, ordinairement de nature glandulaire et visqueux, qu'on nomme rétinacle; le même rétinacle peut être commun à deux masses polliniques; quelquefois il y a rétinacle sans caudicule, comme dans notre nouveau genre ment épidendres. L'anthère est à deux Beclardia par exemple. A la partie loges rapprochées et contiguës ou antérieure du gynostème on aperçoit

une aréole glanduleuse, ordinairement très-visqueuse dans l'état frais, c'est le stigmate, d'une forme trèsvariée; au-dessus du stigmate la partie antérieure du gynostème se prolonge quelquesois en une pointe plus ou moins allongée qu'on nomme rostelle ou bec. Dans le cas où l'anthère est antérieure, elle se termine à sa partie inférieure par une ou deux petites poches ou boursettes, dans lesquelles sont reçus les rétinacles; cependant ceux-ci sont quelquefois à nu, comme dans les genres Gymnadenia, Platanthera, etc. L'ovaire est constamment infère, plus ou moins cylindrace, à trois angles, relevé de trois côtes plus saillantes, qui correspondent toujours aux trois divisions externes du calice; cet ovaire est quelquesois tordu sur lui-même en forme de spirale; il est à une seule loge, offrant trois trophospermes parietaux et longitudinaux, souvent bifurqués, alternant avec les trois côtes de l'ovaire, et chargés d'un nombre prodigieux d'ovules extrêmement petits. Le fruit est une capsule ovoïde ou plus ou moins allongée et cylindrique, généralement marquée de trois côtes plus ou moins saillantes, s'ouvrant en trois valves. Les trois côtes sont souvent persistantes, adhérentes entre elles par leur sommet et par leur base, et formant une sorte de châssis dont les trois valves constituent les panneaux. Quelquefois le fruit est pulpeux intérieurement, comme dans la Vanille, par exemple. Les graines sont d'une excessive ténuité. Dans presque tous les genres, le tégument extérieur forme un réseau diaphane, une sorte de tissu léger au centre duquel est l'amande recouverte d'un second tegument. Ce réseau a été décrit par la plupart des auteurs comme une arille. L'amande se compose d'un endosperme contenant un embryon très-petit, axile, ayant sa radicule tournée vers le hile.

Les Orchidées, ainsi que nous l'avons dit, sont toutes des Plantes vivaces, tantôt terrestres et tantôt parasi-

entièrement fibreuse, ou bien elle est accompagnée de deux tubercules charnus, entiers ou divisés, qui sont de véritables bourgeons souterrains destinés à reproduire chaque année une nouvelle tige. Dans les Orchidées parasites au contraire, il n'y a jamais de bulbes radicaux, mais la base des feuilles ou quelquefois de la hampe s'épaissit et forme un renslement charnu et bulbisorme, mais entièrement différent des bulbes proprement dits que l'on observe dans les Orchidées terrestres. Les feuilles sont quelquesois toutes radicales, et du centre de leur assemblage s'élève une hampe nue; d'autres fois elles naissent sur la tige et sont alternes, embrassantes, et quelquefois terminées par une gaîne plus ou moins longue, entière ou fendue; dans un grand nombre d'Epidendres les seuilles sont coriaces, persistantes; d'autres fois elles sé coupent transversalement et se détachent de leur gaîne qui paraît être une sorte de pétiole dilate et persistant. Ces feuilles sont toujours parfaitement entières dans leur contour et simples. La tige, qui quelquefois est une véritable hampe, est simple ou rameuse. Les fleurs varient beaucoup en grandeur, en couleur, et dans leur disposition. Elles sont ou en épis ou en grappes rameuses, en cimes ou solitaires, toujours accompagnées chacune d'une seule bractée. Ces feuilles sont quelquefois renversées, c'est-à-dire que le labelle, qui est généralement pen-dant à la partie inférieure de la fleur, est placé à sa partie supérieure par une inversion occasionée par la torsion du pédoncule et de l'ovaire.

Tels sont les caractères généraux et en quelque sorte habituels de la famille des Orchidées : nous allons indiquer ici certaines particularités qui peuvent jeter quelque jour sur l'organisation singulière de leurs fleurs. Ainsi tous les botanistes conviennent aujourd'hui que le type régulier de la famille des Orchidees est tes. Dans le premier cas leur racine est d'avoir trois étamines dont les deux

laterales avortent constamment dans que nous croyions que l'observateur tous les genres, excepté dans le Cypripedium où c'est celle du milieu qui avorte, tandis que les deux latérales sont développées. Mais jusqu'à présent on n'avait pas eu la confirmation indubitable de ce fait. Nous avons publié dans le premier volume des Mémoires de la Société d'Hist. Naturelle la description d'une monstruosité bien remarquable des fleurs de l'Orchis latifolia, propre à nous dévoiler la véritable structure de la sleur des Orchidées. Le centre de la fleur est occupé par un corps charnu portant à son sommet trois étamines verticillées et entièrement semblables entre elles; ainsi donc ici les deux étamines latérales qui avortent constamment se sont développées. Mais ce qui n'est pas moins remarquable, c'est que la forme de la fleur est entièrement changée; le périanthe est étalé, à six divisions parfaitement égales et régulières, dont trois externes et trois internes; on n'aperçoit plus de labelle ni d'éperon. On pourrait donc conclure de ce fait, qui nous paraît très-important, que le type véritable de la fleur des Orchidées est un périanthe à six divisions égales et régulières, et trois étamines gynandriques. Dès-lors on pourrait admettre que l'irrégularité de la sleur, c'est-à-dire la formation du labelle et de son éperon, ne proviennent que de l'avortement des deux étamines inférieures. On a émis encore une autre opinion sur la nature de la fleur des Orchidées. En 1807, un amateur de botanique, Charles His, dans une lettre imprimée, adressée à la section de botanique de l'Institut, a décrit une monstruosité fort remarquable de l'Ophrys Arachnites dans laquelle les deux divisions internes et supérieures du calice sont converties en étamines ; de sorte qu'il y a aussi trois étamines développées. L'auteur pense ensuite que le labelle doit être considéré comme composé lui-même de trois étamines, en sorte qu'il y aurait pri-

que nous citons ici a commis une petite erreur en considérant le labelle comme formé de trois étamines, car dans ce cas il y en aurait huit dans la fleur, puisqu'il est certain que la colonne centrale de la fleur est le support de trois étamines, ainsi qu'il est bien démontré aujourd'hui; si l'on voulait admettre, et nous ne repoussons point cette idée, que les trois divisions intérieures du calice sont des étamines stériles, il faudrait les considérer chacune comme une seule étamine, par conséquent on en aurait six pour la fleur, ce qui complète le nombre normal de la plupart des Plantes monocotylédones. Dans cette supposition, le périanthe n'offrirait plus que trois divisions; mais un genre public par notre savant ami , le professeur Kunth, sous le nom d'Epistephium, peut servir à lever cette difficulté. En effet, il offre indépendamment des six divisions calicinales qu'on observe dans toutes les autres Orchidées, un calicule extérieur couronnant l'ovaire et beaucoup plus court que les divisions du calice. De ces différens faits qui nous semblent de la plus haute importance, nous croyons qu'on peut tirer les conclusions suivantes : le type normalde la fleur des Orchidées est un périanthe à six divisions régulières dont trois extérieures et trois internes, et six étamines. Mais dans tous les genres connus, à l'exception de l'Epistephium, les trois divisions externes du calice avortent, et le périanthe ne se compose que des trois internes. Dans tous les genres connus, excepté dans quelques cas de monstruosités, si l'on peut donner ce nom au retour d'un organe dégénéré à son type normal, les trois étamines externes sont stériles et développées en appendices pétaloïdes. Dans tous les genres connus, excepté dans le Cypripedium et quelques cas de monstruosités, deux des étamines intérieures avortent complétement et se montrent seulement sous la forme de deux pemitivement six étamines. Mais bien tits mamelons glanduleux auxquels

on a donné le nom de staminodes. Ce n'est que depuis un petit nombre d'années que l'on connaît bien l'organisation des Orchidées et que les caractères des genres principaux ont été définitivement fixés. Swartz le premier, dans un ouvrage spécial sur les genres et les espèces de cette famille, et dans sa Flore des Indes-Occidentales, a beaucoup mieux caractérisé les genres de la famille des Orchidées, et dévoilé en partie leur structure. Ce travail a servi de base à presque tous les ouvrages généraux publiés depuis cette époque. Mais néanmoins les genres établis par Swartz mieux étudiés ont pu se prêter à de nouvelles divisions. Presque à la même époque, le célèbre Rob. Brown, dans sa Flore de la Nouvelle-Hollande, et dans la seconde édition du Jardin de Kew, et le professeur Richard, dans son Mémoire sur les Orchidées d'Europe (Mémoires du Musée) démontrèrent la vraie structure de l'anthère dans cette famille et firent voir que les caractères des genres devaient être puisés dans cet organe, à cause du grand nombre de modifications qu'il présente, et de la fixité de ces modifications dans les différens genres. L'un et l'autre en retravaillant ainsi une partie de la famille proposèrent un assez grand nombre de genres nouveaux. C'est d'après ces principes que les Orchidées ont été étudiées dans les ouvrages des botanistes modernes, et en particulier dans les Nova Genera et Species Plant. Amer. æquin., publies par notre collaborateur Kunth; dans l'Exotic Flora de Hooker; dans le Botanical Register, les Collectanea Botanica de John Lindley. Ce dernier botaniste paraît avoir fait une étude toute particulière de cette famille, dont il a proposé une nouvelle division dans une petite brochure publiée à Londres en 1826 sous le nom de Sceletos Orchidearum. Indépendamment de ces ouvrages très-modernes, nous devons citer encore comme offrant des notions utiles sur les Orchidees,

Pérou de Ruiz et Pavon, et surtout l'Histoire des Orchidées des îles Australes d'Afrique, publiée par Du Petit-Thouars. Ce dernier ouvrage est le plus étendu qu'on ait publié sur les Orchidées d'un pays.

Les genres de la famille des Orchidées sont fort nombreux. On peut les diviser facilement en trois sections d'après la nature de leurs masses polliniques, tantôt formées de grains réunis ensemble par une matière visqueuse et élastique, tantôt formées de graines fort petites et sans adhérences, tantôt enfin entièrement solides. Le genre Cypripedium, à cause de ses deux étamines latérales constamment fertiles, forme une quatrième section. Les trois premières auxquelles nous donnons les noms d'Ophrydées, de Limodorées et d'Épidendrées, peuvent être ensuite subdivisées suivant la forme de l'anthère ou les modifications des masses polliniques. Nous adopterons en grande partie la classification proposée par John Lindley.

+ Operydées.

Masses polliniques sectiles ou granuleuses, c'est-à-dire formées de grains anguleux, adhérens entre eux au moyen d'une matière visqueuse et élastique. Espèces toutes constamment terrestres.

Tribu 1 : Ophrydées proprement dites.

Anthère terminale et antérieure, dressée ou renversée; masses polliniques munies d'une caudicule.

le Botanical Register, les Collectanea Botanica de John Lindley. Ce dernier botaniste paraît avoir fait une étude toute particulière de cette famille, dont il a proposé une nouvelle division dans une petite brochure publiée à Londres en 1826 sous le nom de Sceletos Orchidearum. Indépendamment de ces ouvrages très-modernes, nous devons citer encore comme offrant des notions utiles sur les Orchidées, le Prodrome de la Flore du Chili et du

Disperis, Sw.; Satyrium, Sw.; Co-rycium, Sw.

Tribu 2 : Gastrodiées.

Anthère terminale et operculiforme.

Gastrodia, R. Br.; Epipogium, R. Br.; Prescotia, Lindl.; Hysteria, Reinwardt.

†† LIMODORÉES.

Masses polliniques pulvérulentes ou pultacées. Espèces généralement terrestres; quelques-unes parasites.

Tribu 3 : Aréthusées.

Anthère terminale operculiforme. Arethusa, Sw.; * Aplostellis, Nob.; Limodorum, Tournef.; Calopogon, R. Br.; * Centrosia, Nob.; Bletia, Ruiz et Pavon; Vanilla, Sw.; Epistephium, Kunth; Pogonia, Juss.; Eriochilus, R. Br.; Pterostylis, R. Br.; Glossodia, R. Br.; Lyperanthus, R. Br.; Caladenia, R. Br.; Chiloglottis, R. Br.; Cyrtostylis, R. Br.; Corysanthes, R. Br.; Caleana, Rob. Br.; Microtis, Rob. Br.; Epipactis, Sw.; Corallorhiza, Haller; * Benthamia, Nob.

Tribu 4 : Néottiées.

Pelexia, Poit.; Goodyera, R. Br.; Physurus, Rich.; Hæmaria, Lind.; Thelymitra, Forst.; Diuris, Smith; Epiblema, R. Br.; Cryptostylis, R. Br.; Orthoceras, R. Br.; Prasophylum, R. Br.; Cranichis, Sw.; Chloræa, Lindl.; Ponthieva, R. Br.; Genoplesium, R. Br.; Neottia, Rich.; Listera, Br.; Spiranthes, Rich.; Zeuxina, Lindl.; Stenorhynchus, Rich.; Calochilus, R. Br.; Synassa, Lindl.; Calochilus, R. Br.; Synassa, Lindl.

††† Épidendrées.

Masses polliniques solides. Espèces toutes parasites.

Tribu 5 : VANDÉES.

Masses polliniques terminées à leur base par une caudicule diaphane ou une glande.

Calanthe, R. Br.; Octomeria, R. Br.; Arpophyllum, La Llave; Pina-

lia, Lindl.; Maxillaria, Ruiz et Pavon; Camaridium, Lindl.; Ornithidium, Salisb.; * Beclardia, Nob.; Pholidota, Lindl.; Sunipia, Lindl.; Telipogon, Kunth.; Ornithocephalus, Hooker; Cryptarrhena, R. Br.; Psittacoglossum, La Llave; Alamania, La Llave; Tipularia, Nutt.; Aerides, Lour.; Vanda, R. Br.; Sarcanthus, Lindl.; Aeranthes, Lindl.; Cryptopus, Lindl.; Eonia, Lindl.; Jonopsis, Kunth; * Gussonea, Nob.; Cymbidium, Sw.; Lissochilus, R. Br.; Geodorum, Jackson; Sobralia, Ruiz et Pavon; Gastrochilus, Don.; Dipodium, R. Br.; Oncidium, Sw.; Macradenia, R. Br.; Brassia, R. Br.; Odontoglossum, Kunth; Cyrtopo-dium, R. Br.; Cyrtochilum, Kunth; Cuitlauzina, La Llave; Anguloa, R. et Pav.; Catasetum, Rich.; Eulophia, Rob. Br.; Xylobium, Lindl.; Trizeuxis, Lindl.; Fernandezia, R. et Pav.; Rodriguezia, R. et Pav.; Gomeza, R. Br.; Cirrhaea, Lindley; Notylia , Lind.; Megaclinium , Lind.; Trichoceros, Kunth; Masdevallia, Ruiz et Pav.; Gongora, R. et Pav.

Tribu 6 : Epidendrées vraies.

Masses polliniques terminées par un prolongement de même nature replié en dessous.

Brassavola, R. Br.; Epidendrum, Sw.; Cattleya, Lindl.; Broughtonia, R. Br.; Isochilus, R. Br.; Dinema, Lindl.

Tribu 7 : MALAXIDÉES.

Masses polliniques libres sans caudicule.

Angræcum, Du Pet.-Th.; Eria, Lindl.; Acianthus, R. Br.; Dendrobium, Sw.; Pachyphyllum, Kunth; Steuoglossum, Kunth; Anisopetalum, Hooker; Restrepia, Kunth; Caelogyne, Lindl.; Malaxis, Rich.; Microstylis, Nutt.; Liparis, Richard; Dienia, Lindl.; Empusa, Lindley; Calypso, Salisb.; Pleurothallis, R. Br.; Stelis, Sw.; Tribrachia, Lind.; Bulbophyllum, Du Petit-Th.; Pedilea, Lindl.; Zygoglossum, Reinw.; Schenorchis, Reinwardt.

†††† CYPRIPÉDIÉES.

Tribu 8 : Les deux étamines latérales fertiles.

Cypripedium, L.

A la suite de ces genres rapportés à la tribu dont ils font partie, on doit ajouter les suivans qui ne sont pas encore assez bien caractérisés pour pouvoir être définitivement placés dans les huit tribus précédentes:

Sarcochilus, R. Br.; Cirrhopetalum, Lindl.; Renanthera, Lour.; Aeiropsis, Reinw.; Callista, Lour.; Thrixspermum, Lour.; Galeola, id.; Isotria, Rafin.; Diphryllum, Rafin.; Ceraia, Lour.

Tel est le tableau des genres nombreux qui composent aujourd'hui l'intéressante famille des Orchidées. Quoique nous pensions que plusieurs de ces genres pourraient être réunis, que d'autres au contraire pourraient être divisés, nous n'avons pas cru cependant devoir opérer ici ces changemens. La difficulté d'un pareil travail ne permet pas de s'en occuper dans un article de ce genre plutôt destiné à faire connaître l'état actuel de la science qu'à y introduire des modifications qui ne peuvent être convenablement développées que dans un travail spécial. Les genres nouveaux que nous avous indiqués ici, en les marquant d'un astérisque, sont ceux que nous avons établis dans notre Flore encore inédite des îles de France et de Mascareigne.

* ORCHIDIUM. BOT. PHAN. Le genre d'Orchidees ainsi nommé par Swartz, et établi pour le Cypripedium bulbosum, L., est plus généralement connu aujourd'hui sous le nom de Calypso. V. ce mot. (A. R.)

ORCHIDOCARPUM. BOT. PHAN. Le genre établi sous ce nom par le professeur Richard, dans la Flora Boreali-Americana de Michaux, pour l'Anona trieloba, L., avait déjà éte nommé Asimina par Adanson. V. ASIMINA. (A. R.)

* ORCHILE, 018. Aristote mcn-

tionne sous ce nom un Oiseau qu'il dit être un ennemi du Chat-Huant. Sur cette simple indication, Gesner y reconnaît le Roitelet. C'est ainsi qu'on faisait ordinairement de l'histoire naturelle avant Linné. (B.)

ORCHIS. BOT. PHAN. V. ORCHIDE.

* ORCYNUS. POIS. V. SCOMBRE.

ORDILLON. BOT. PHAN. (Nicander.) Syn. de Tordylium officinale.
(B.)

ORÉADE. Oreas. MOLL. Genre formé par Montfort sur des caractères de peu d'importance. Il fait partie du genre Cristellaire, tel que l'ont concu les conchyliologues les plus modernes, quoiqu'il en diffère un peu sous quelques rapports; mais ces différences sont de trop peu de valeur pour que l'on adopte le genre de Montfort. V. CRISTELLAIRE. (D.H.)

OREADES BOT. PHAN. (Columna.) Syn. d'Orchis tephrosanthos, Willd.

* OREAS. MAM. V. CANNA au mot Antilope.

* OREAS. вот. рнан. Genre de la famille des Crucifères et de la Tétradynamie siliculeuse, établi par Chamisso et Schlectendal (Linnæa, janvier 1826, p. 29) qui lui ont assigné les caractères suivans : calice dont les sépales sont un peu étalés et égaux à la base; pétales entiers, onguicules, egaux; filets des étamines égaux, dépourvus de dents; style extrêmement court, surmonte d'un stigmate capité; silicule lancéolée, comprimee, uniloculaire, sans aucune cloison, à valves planes, marquée d'une nervure médiane; graines nombreuses, ovoïdes, pendantes de la partie supérieure des filets placentaires, au moyen de longs cordons ombilicaux; cotylédons incombans. Ce genre, rapproché par ses auteurs de l'Eutrema de R. Brown, est très-remarquable par ses funicules allongés, durs et persistans, ses étamines égales , et surtout par l'absence des glandes et de la cloison. Une seule espèce constitue ce genre nouveau. Chamisso et Schlectendal l'ont décrite et figurée sous le nom d'Oreas involucrata, loc. cit., tab. 1. C'est une petite Plante vivace, qui a le port du Cardamine bellidifolia. Ses feuilles radicales sont glabres, pétiolées, spathulées et très-entières; les caulinaires n'existent pas. C'est ainsi que s'expriment les auteurs du genre ; mais il nous semble, d'après la figure et des échantillons authentiques, que les feuilles dites radicales sont réellement caulinaires, qu'elles sont attachées à la véritable tige raccourcie, et que les prétendues tiges sont des pédoncules latéraux et axillaires. Les lleurs, disposées en sertules, sont blanches, quelquefois marquées d'un réseau pourpre-noirâtre. A la base de chaque sertule, est un involucre composé de bractées foliacées, analogues aux feuilles, mais non pétiolées. Cette Plante croît entre les monceaux de pierres, sur les hautes montagnes de l'île d'Unalaschka. (G..N.)

* OREAS. BOT. CRYPT. (Mousses.)
Ce genre de Bridel n'a pas été adopté.
Il était fondé sur une Plante qui a été
nommée Weissia Martiana par Hornschuch. (G.N.)

OREILLARD. Plecotus. MAM. Sous-genre établi par Geoffroy Saint-Hilaire dans le genre Vespertilion, et dont le type est le Vespertilio au-ritus, Lin., que Daubenton avait décrit sous le nom d'Oreillard. V. VESPERTILION. (18. G. ST.-II.)

* OREILLARD. ois. Espèce du genre Traquet. C'est aussi le nom d'un Grèbe d'Europe. V. Grèbe et Traquet. (dr. z.)

OREILLE. zool. Organe spécial du sens de l'ouie. Les changemens qu'une force mécanique détermine dans la forme des corps, peuvent être permanens ou cesser avec l'action de la cause qui les produit. Mais dans ce dernier cas, lorsque les molécules déplacées ont repris la place qu'elles occupaient d'abord, au lieu de s'y arrêter, elles se portent au-delà, puis reviennent

en-decà, et exécutent un certain nombre d'oscillations, dont l'étendue diminue progressivement. Ces mouvemens vibratoires se propagent de proche en proche à travers tous les corps élastiques, et l'on donne le nom de son à la sensation particulière qu'ils déterminent, lorsqu'ils arrivent jusqu'à nous, et que leur vitesse est telle, que nos organes peuvent les percevoir. L'existence du sens de l'ouïe est pour le moins très-douteuse chez les Animaux des classes les plus inférieures. La sensibilité générale des Actinies est assez développée, et chez certains Animaux de ce genre, le moindre attouchement, ou même l'action de la lumière, suffit pour déterminer des mouvemens très-marqués; mais le bruit ne paraît les affecter en aucune manière, comme nous nous. en sommes assuré un grand nombre de fois. On ignore si les Mollusques acephales peuvent percevoir les sons; mais toujours paraît-il certain qu'ils sont entièrement dépourvus d'organe spécial de l'audition. La plupart des Insectes jouissent, sans aucun doute, de la faculté d'entendre certains sons; mais la science ne possède que bien peu de données sur les parties destinées à cet usage. Comparetti, il. est vrai, a décrit l'organe de l'ouïe de la Libellule, de la Cigale, de la Mouche, de la Fourmi et de quelques autres Insectes, mais d'une manière si vague, si obscure et si incomplète, qu'il est bien difficile de savoir au juste ce qu'il a voulu dire, et encore plus de croire à l'exactitude de ses observations. La description que Tréviranus a donnée de l'Oreille de la Blatte orientale est, au contraire, claire et précise; et comme on a omis d'en parler dans le dernier ouvrage publié sur l'Anatomie comparée, nous en rapporterons ici les détails les plus importans. Dans la partie du sommet de la tête qui se trouve entre la marge de l'œil et les ouvertures circulaires dans lesquelles sont implantées les antennes, se trouvent deux ouvertures arrondies, visibles à l'œil nu, et bouchées par

ment mince, ferme, élastique et con- ché dans l'intérieur de l'Animal, et cave. Deux prolongemens nerveux se on ne trouve aucune ouverture qui portent du cerveau vers les yeux, et y conduise. Il en résulte que chez leur sommet obtus et d'une couleur ces Animaux, il n'existe point de noirâtre correspond à la membrane membrane de la fenêtre du vestibule. élastique dont nous venons de parler; L'organe de l'ouïe (dont l'existence aussi ce disque paraît-il destiné à a été indiquée par Hunter, mais dont nores qui viennent le frapper, et à Scarpa et à Cuvier) est logé dans agir immédiatement sur le nerf qui deux petites cavités à peu près sphéy aboutit.

du vestibule ; une membrane mince, élastique et tendue, est fixée aux bords de ce trou et le bouche complétement; derrière elle se trouve drique, allongée et logée dans l'intérieur de l'éminence osseuse; son la fenêtre; son extrémité postérieure tapisse l'intérieur du test; enfin sa porte en arrière, passe entre les muscles voisins, sans fournir aucun rameau, et, parvenu près du fond du sac membraneux, s'elargit manifestement, puis pénètre dans la cavité du vestibule, où il se ramollit et s'étend sous la forme d'une pulpe molle qui tapisse la paroi opposée à la fenêtre, et nage dans le liquide am-

L'appareil auditif des Mollusques Céphalopodes est assez semblable à celui que nous venons de dé-

une membrane blanche, extrême- crire; mais il est complétement cavibrer sous l'influence des ondes so- la connaissance exacte est due à aboutit. riques et à parois lisses, creusées Dans les Crustacés, la structure de dans la partie externe de l'anneau l'organe de l'ouïe est moins simple. cartilagineux cephalique, là où il Chez l'Écrevisse, par exemple, il est présente le plus de largeur, d'épaisformé d'une membrane extérieure seur et de dureté. Un sac membraélastique, d'un sac membraneux, neux sphérique, transparent et plus rempli de liquide, et d'un ners qui petit que la cavité dont nous venons vient s'y terminer. À la face inférieure de parler, y est comme suspendu de l'article basilaire de l'antenne ex- par un grand nombre de filamens; il terne, se trouve une petite éminence est rempli d'un fluide transparent, osseuse, arrondie, très-dure et percée gélatineux, et l'on trouve fixée à la à son sommet d'une ouverture ar- partie postérieure de sa cavité une rondie, que Scarpa appelle la fenêtre petite pierre très-dure, en général hémisphérique. Enfin, un nerf assez grêle qui naît du collier médullaire près de celui de l'entonnoir, pénètre dans la cavité de ce sac, que l'on une vésicule membraneuse, cylin- nomme par analogie le vestibule, et s'y divise en deux ou trois rameaux.

D'après ce que nous venons de dire extrémité interne est extrêmement sur la structure de l'Oreille des Crusmince et accollée à la membrane de tacés et des Mollusques Céphalopodes, on voit que le mécanisme de se continue avec la membrane qui l'audition doit être très simple chez ces Animaux. Chez les uns, les vicavitéest remplie d'un liquide aqueux. brations sonores qui se propagent Le nerf acoustique ne naît pas immé- dans l'eau ambiante, viennent frapdiatement du ganglion céphalique, per la membrane mince, élastique mais est sourni par le tronc qui se et tendue qui ferme la fenêtre du vesdistribue à l'antenne externe; il se tibule, et y déterminent des mouvemens du même genre. Les vibrations de cette membrane sont transmises au sac du vestibule et au liquide gélatineux renfermé dans sa cavité, et vont enfin agir directement sur la pulpe nerveuse qu'il baigne de toutes paris. Chez les Mollusques Céphalopodes, les vibrations doivent se communiquer de l'eau aux tégumens et à l'anneau cartilagineux placé audessous; de celui-ci à la membrane fine et élastique qui constitue le vestibule, puis au liquide renfermé dans

nerveux avec lesquels il est en contact. L'existence d'une petite plaque calcaire au fond de la cavité auditive et au-devant de la terminaison du nerf acoustique, n'est pas une circonstance indifférente; car il est probable que ce corps mince très-dur et élastique doit participer aux vibrations qui agitent la masse cartilagineuse, et augmenter ainsi la force avec laquelle elles agissent sur le nerf. Le liquide qui remplit le vestibule paraît avoir pour usage principal de rendre le contact du nerf et du corps vibrant plus intime, et d'augmenter la faculté vibratoire de la membrane du sac ; les expériences de Savart prouvent en effet que le papier, par exemple, est ébranlé avec plus de facilité par les ondes sonores, lorsqu'il est mouillé, que lorsqu'il est sec. Enfin, il est important de noter que chez les Ecrevisses, le nerf destiné à percevoir les sons, n'est pas un nerf spécial, mais seulement une branche de celui qui se rend aux muscles et aux tégumens de l'antenne externe, partie qui est évidemment un organe de tact. Cette disposition que nous retrouverons encore par la suite, prouve que chez les Animaux des classes inférieures, l'existence d'un nerf spécial n'est pas une condition nécessaire pour la perception de sensations d'un ordre particulier, comme cela a lieu chez les Animaux plus compliqués. Ce fait vient à l'appui de l'opinion que j'ai déjà énoncée dans d'autres parties de cet ouvrage, et que j'exposerai plus en détail en traitant des sensations en général.

Chez quelques Poissons, la structure de l'Oreille est presque aussi simple que dans les Crustacés et les Mollusques Céphalopodes. En effet, dans la Lamproie, cet organe ne consiste qu'en un vestibule cartilagineux, un vestibule membraneux et un nerf auditif. De chaque côté et en arrière du crâne, se trouve une capsule cartilagineuse, elliptique, à parois minces, partout d'une égale épaisseur, et lisses sur leurs deux faces. L'in-

son intérieur, et enfin aux filamens térieur de cette capsule, nommée vestibule cartilagineux, est creusé d'une cavité de même forme que lui. La face externe no présente aucune trace d'ouverture, et est recouverte par les tégumens communs qui, dans cet endroit, sont minces et lisses; sa face interne, tournée vers la cavité du crane, offre deux trous; l'un inférieur, large et ovalaire, est fermé par une membrane élastique, et donne passage au nerf; l'autre supérieur est, au contraire, très-petit, et traversé par un vaisseau sanguin. A l'exception de ces deux ouvertures qui communiquent dans' la cavité du crâne, le vestibule cartilagineux est parsaitement clos de toutes parts. Le vestibule membraneux est un sac elliptique et transparent qui remplit la cavité du vestibule cartilagineux, sans adherer cependant à ses parois, et qui est uni à la membrane qui bouche l'ouverture dont nous venons de parler. Ce sac est lui-même rempli d'un liquide, et on observe dans son intérieur des replis saillans, qui semblent le diviser en plusieurs cellules. Le nerf qui se rend à ce petit appareil, naît isolement du cerveau; enfin, on ne trouve ni concrétions pierreuses, ni même de traces de carbonate calcaire dans la substance pulpeuse qui revêt les parois de sa cavité. Quelques anatomistes avaient parlé de canaux semi-circulaires dans l'Oreille de la Lamproie; mais, d'après des recherches minutieuses de Pohl et de Weber, il paraîtrait qu'ils n'existent réellement pas; et ce serait les replis déjà indiqués , qu'on aurait confondus avec ces organes. Chez ces Animaux, les vibrations de l'eau peuvent arriver au siège de l'ouïe en passant de ce liquide aux tégumens qui recouvrent le vestibule cartilagineux, puis à celui-ci et au sac membraneux renfermé dans son intérieur; mais elles peuvent aussi suivre une autre route; car toute la portion de la cavité du crâne qui n'est point occupée par la masse cérébrale, est remplie d'un liquide particulier, qui doit participer aux mouvemens vibratoires imprimés aux lames cartilagineuses voisines, et les transmettre à la membrane qui bouche la grande ouverture du vestibule cartilagineux avec lequel il est en contact, et celle-ci doit à son tour ébranler le sac vestibulaire qui y adhère. Nous voyons donc, dans la Lamproie, que l'Oreille est disposée à peu près comme dans l'Ecrevisse; seulement la membrane tendue et élastique de la fenêtre du vestibule, au lieu d'être placée au dehors et de recevoir directement les mouvemens vibratoires de l'eau ambiante, est située en dedans; elle sépare la cavité auditive de celle du crâne, et doit entrer en vibration par l'influence du liquide crânien.

Dans tous les Poissons, à l'exception des Lamproies, l'appareil auditif présente une structure plus compliquée; car on y trouve des organes que nous n'avons pas encore rencontrés et que l'on nomme canaux semicirculaires. Chez les uns ces parties, ainsi que le vestibule membraneux et . le sac auditif qui en dépend et qui renferme une ou deux petites pierres, sont logées avec le cerveau dans la cavité crânienne; chez les autres, au contraire, l'appareil auditif est renfermé dans un vestibule cartilagineux distinct. Les Poissons du genre Raie et Squale présentent cette dernière disposition; le premier mode d'organisation, dont nous allons nous occuper maintenant, se rencontre dans quelques Chondroptérygiens et dans les Poissons osseux.

Le vestibule membraneux dans ces Animaux est un sac mince, transparent, rempli d'un liquide, allongé, aplati latéralement et dont la forme varie beaucoup. Sa face externe est plane et adhère d'une manière lâche aux parois du crâne ou au bord des cavités latérales dont nous parlerons bientôt; sa face interne, également plane, est en rapport avec le lobe impair postérieur du cerveau; enfin son extrémité antérieure qui est la plus grosse, renferme en général une pe-

tite concrétion calcaire. Trois appendices, qu'à raison de leur forme on nomme canaux semi-circulaires, s'insèrent à ce vestibule. Chacun de ces canaux présente, à l'une de ses extrémités, un rensiement assez considérable, mais est cylindrique et grêle dans le reste de son étendue ; l'un d'eux est horizontal et tourné en dehors; les deux autres sont placés perpendiculairement. L'ampoule du canal semicirculaire horizontal est sixée à l'extrémité antérieure du vestibule, et il s'ouvre par l'autre bout à l'extrémité opposée du vestibule; près de ce point on rencontre l'insertion de l'ampoule du canal semi-circulaire postérieur; celle de l'antérieur se trouve au contraire à l'extrémité opposée du vestibule; ces deux canaux verticaux se portent l'un vers l'autre, et après s'être réunis de manière à former un canal commun, vont s'ouvrir à la partie moyenne et supérieure du vestibule. Il en résulte que ce sac membraneux communique avec les canaux semi-circulaires par cinq ouvertures différentes. Au-dessous du vestibule membraneux se trouve un autre sac, également mince et transparent, uni à sa partie postérieure par un conduit très-étroit et plus ou moins long; la cavité de ce sac auditif est remplie d'un liquide limpide, et contient en général deux petites pierres, semblables à celle qui se trouve dans le vestibule.

Deux nerfs se rendent à l'appareil que nous venons de décrire : l'un d'eux, le nerf acoustique proprement dit, se distribue au vestibule membraneux et à l'ampoule des canaux semi-circulaires antérieur et externe; l'autre, que l'on a nommé nerf auditif accessoire, appartient à l'ampoule du canal postérieur et au sac. Scarpa et Cuvier pensent que le nerf acoustique ne naît point du cerveau lui-même, mais est fourni par le trifacial; en effet ces deux nerss ne forment en général qu'un seul tronc près de leur origine, mais suivant Treviranus et Weber, on doit les regarder comme étant des nerfs distincts. Du reste, quelle que soit la manière dont le nerf acoustique prenne naissance, il se divise bientôt en trois branches; l'antérieure pénètre dans l'ampoule du canal semicirculaire antérieur; la seconde dans celui du canal horizontal, et la troisième, qui est la plus grosse et en général étendue en forme de mem-brane, pénètre dans la partie du vestibule qui est placée entre les ampoules et qui contient la petite pierre. Le nerf auditif accessoire varie beaucoup quant à son origine. Dans l'Anguille, etc., il naît du cerveau si près du nerf auditif, qu'on pourrait le prendre pour un de ses rameaux, et il n'a aucune communication avec le nerf pneumogastrique. Dans d'autres Poissons, tels que le Sparus salpa, ce nerf est fourni par la racine antérieure du pneumogastrique. Dans le Silurus glanis il naît du cerveau et reçoit un rameau du pneumogastrique; enfin dans les huileux qui paraît renfermé dans les Cyprins le nerf trifacial founnit en arrière un rameau très-gros qui passe sous le nerf acoustique et forme à la base du crâne un gros ganglion recouvert par la moelle allongée, et avec les lames osseuses plates et mind'où partent cinq rameaux distincts savoir : deux pour le sac, un pour l'ampoule postérieure, un pour les muscles des branchies, et un qui va s'anastomoser avec le nerf hypoglosse.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, les diverses parties que nous venons de décrire et qui constituent le labyrinthe membraneux, ne sont pas logées dans une cavité spéciale, distincte de celle du crâne, mais bien dans l'intérieur de celle-ci près de la partie postérieure du cerveau. Chez quelques Poissons, les Cyprins par exemple, les parois du crâne en rapport avec le vestibule et les canaux semi-circulaires, présentent seulement quelques dépressions légères; mais dans la plupart des Animaux de ce genre on trouve à la partie postérieure du crâne deux cavités latérales creusées dans l'épaisseur de ces mêmes parois, et servant à loger la majeure attention. Dans certains Poissons, le

partie des canaux semi-circulaires. Tantôt ces cavités, ouvertes largement, ne sont séparées en aucune manière de la cavité du crâne; mais d'autres fois elles ne communiquent avec celle-ci que par une ou deux ouvertures. Cette première disposition se rencontre dans la Loche des étangs, l'Anguille, etc., la seconde dans le Hareng, l'Eglefin (Gadus æglefinus), etc. Le vestibule membraneux n'est jamais renfermé dans ces cavités latérales, mais il est placé sur le bord de leur ouverture. Enfin les sacs qui contiennent les concrétions calcaires, et que plusieurs anatomistes regardent comme un appendice du vestibule, sont logés dans des cavités creusées à la base de l'os occipital.

Toute la portion de la cavité crânienne qui n'est pas occupée par la masse nerveuse encéphalique ou par les parties que nous venons de décrire, est remplie d'un liquide aqueux et mailles d'un tissu cellulaire extrêmement fin. Il en résulte que ce liquide entoure, de toutes parts, le labyrinthe membraneux, et est en contact ces qui constituent les parois du crâne; aussi les vibrations sonores communiquées par l'eau à ces tables osseuses doivent-elles arriver à l'appareil auditif par l'intermédiaire du liquide crânien. Ces considérations ont porté Weber à regarder la cavité du crâne comme remplissant chez ces Animaux les fonctions qui, chez d'autres, appartiennent spécialement au vestibule osseux ou cartilagineux dont nous aurons bientôt à parler.

Chez la plupart des Poissons dépourvus de vestibule cartilagineux ou osseux, séparés de la cavité du crâne, l'appareil de l'ouïe se compose seulement des parties que nous venons de décrire; mais chez quelques-uns l'Oreille interne est en communication directe avec la vessie natatoire, et cette disposition curieuse, dont nous devons la connaissance à Weber, mérite de fixer un instant notre

Hareng, par exemple, la vessie natatoire s'étend jusqu'au vestibule membraneux. De l'extrémité antérieure de cette poche aérienne naissent deux canaux très-étroits qui pénètrent dans des conduits osseux, situés sur les côtés de la base de l'os occipital; chacun de ces canaux osseux se bifurque et se termine par deux renslemens globuleux, l'un antérieur, l'autre postérieur; ils sont creux et remplis, ainsi que les canaux desquels ils naissent, par les prolongemens 'tubulaires de la vessie natatoire. Le globule antérieur, outre l'extrémité renslée de ce prolongement, reçoit un appendice du vestibule membraneux qui, en rencontrant la fin de la vessie natatoire, forme une cloison dont le contour est entouré d'un anneau presque cartilagineux, et qui sépare la cavité du vestibule pleine d'eau de la cavité pleine d'air sormée par l'extrémité renssée de la vessie-natatoire. Il en résulte que les vibrations sonores communiquées à la vessie natatoire et à l'air qui la distend, peuvent être transmises ainsi jusque dans le vestibule même.

Dans d'autres Poissons on trouve également des prolongemens en forme de canaux, qui se portent de l'extrémité antérieure de la vessie natatoire vers la tête; mais ils ne parviennent pas jusqu'au vestibule membraneux, et leur extrémité se fixe au bord de deux ouvertures ovales, situées à droite et à gauche de la base du crâne près de la cavité du sac, et bouchées par une membrane tendue, mince et transparente. Cette disposition se rencontre dans le Sparus Salpa et le Sp.

Enfin dans quelques autres Poissons, la communication entre l'Oreille interne et la vessie natatoire a lieu à l'aide d'organes intermédiaires dont la disposition est très-compliquée. Dans la Carpe, par exemple, le labyrinthe membraneux est forme, nonseulement du vestibule, des canaux transverse et au corps de la seconde semi-circulaires et du sac, comme dans la plupart des Poissons; mais encore

Oreilles, et de deux cavités dites chambres du sinus impair, lesquelles communiquent avec la vessie natatoire par l'intermédiaire d'une chaîne d'osselets. Le sinus auditif impair est renfermé dans une cellule osseuse, creusée dans l'os occipital sous la cloison qui sépare les deux cavités contenant les sacs auditifs; cette cavité s'ouvre dans l'intérieur du crâne par un petit trou impair, et communique à l'extérieur par deux petites ouvertures situées au-dessous du grand trou occipital. Le sinus impair est pyriforme, membraneux et transparent. Son extrémité antérieure parvenue dans la cavité du crâne, se divise en deux canaux très-étroits, dont l'un se rend à l'Oreille droite, l'autre à l'Oreille gauche. Ils se joignent au prolongement qui unit le vestibule au sac, sans cependant communiquer avec l'intérieur de cette espèce de canal. La partie postérieure de ce sinus s'ouvre, par les trous déjà indiqués, dans les deux chambres sphériques qui se trouvent à la face supérieure du corps de la première vertèbre, audevant de la moelle épinière et dans le point où cet os se joint à l'occipital. La face interne de chacune de ces deux cavités est tapissée par une membrane, une continuation du sinus impair, et renserme, ainsi que cette cavité et les canaux qui en partent, un liquide aqueux. Une chaîne de quatre petits osselets mobiles établit la communication entre ces deux chambres et la vessie natatoire. Weber regarde ces osselets comme les analogues de ceux qu'on trouve dans l'Oreille des Animaux plus élevés; mais ils nous paraissent plutôt dépendre des vertèbres, opinion pro-fessée par Geoffroy Saint-Hilaire. Quoi qu'il en soit, ces osselets sont logés dans une espèce de fosse formée par une membrane albuginée étendue de l'occipital à l'apophyse et de la troisième vertèbre; cette cavité est remplie d'un liquide huid'un sinus impair commun aux deux leux et communique par une large

ouverture avec l'intérieur du crâne. Ainsi que nous l'avons dit plus haut, l'appareil auditif de certains Poissons, au lieu d'être logé dans la cavité commune du crâne, est renfermé dans l'intérieur d'un labyrinthe cartilagineux, distinct et séparé de cette cavité. C'est en effet le mode d'organisation que l'on observe dans les Raies et les Squales. Dans la Raie, par exemple, l'Oreille est logée dans une cavité creusée dans l'épaisseur des parois cartilagineuses du crâne, n'ayant aucune communication directe avec l'intérieur de la grande loge céphalique. A la partie moyenne et postérieure de la région occipitale on observe sur les tégumens communs, tantôt trois petits trous disposés en triangle, tantôt un seul plus large (comme dans la Torpille), qui se continuent avec autant de petits canaux infundibuliformes, et communiquent par leur intermédiaire avec un sac membraneux, à parois très-épaisses, et rempli d'un liquide blanc, calcaire: c'est le sinus auditif externe (Weber). Sa forme est ovale et il est divisé en deux portions par un étranglement; la partie supérieure, qui correspond à la peau, communique avec l'extérieur par les petits canaux dont il vient d'être question, et dont l'orifice interne est garni d'un repli valvulaire destiné à empêcher l'entrée de l'eau dans cette cavité; l'inférieure se rétrécit peu à peu et se transforme en un canal qui se rend dans le vestibule membraneux. Le vestibule cartilagineux est pyriforme, et présente à sa partie supérieure deux ouvertures situées au sommet du crâne; l'une postérieure, formée par une membrane mince, peut être considérée comme l'analogue de ce que l'on nomme la fenêtre ronde dans les Animaux supérieurs ; l'autre antérieure, qui peut être comparée à la fenêtre ovale, donne passage au canal que nous venons de mentionner, et qui termine le sinus auditif externe. La base, ou partie inférieure de ce vestibule, présente trois renflemens; enfin autour de lui sont groupés les

trois canaux semi-circulaires cartilagineux, dont deux sont perpendiculaires et un horizontal; l'extrémité inférieure de chacun d'eux présente un renslement considérable en forme d'ampoule. Enfin une membrane, analogue à un périchondre, tapisse l'intérieur de ces canaux, ainsi que les parois du vestibule cartilagineux, et en se prolongeant au-devant de la fenêtre ronde, constitue l'espèce d'opercule qui bouche cette ouverture. Ces cavités logent le vestibule et les canaux semi-circulaires membraneux. dont les parois sont minces et transparentes; ils ne les remplissent pas exactement, mais y sont suspendus à l'aide d'un grand nombre de filamens cellulaires baignés par un liquide aqueux. Le vestibule membraneux communique avec le sinus auditif externe par le canal déjà décrit, et renferme deux petits corps gélatineux et crétacés que l'on peut comparer aux pierres qui existent chez d'autres Poissons; ici on ne trouve point de sac auditif distinct du vestibule membraneux; enfin les canaux semi-circulaires ne se réunissent point comme dans les autres Poissons, mais vont s'ouvrir séparément dans le vestibule. Quant au nerf auditif, proprement dit, et au nerf auditif accessoire, ils ne présentent rien de remarquable.

D'après les détails que nous venons de rapporter, on voit que l'appareil auditif présente dans les Poissons des modifications très-remarquables. Chez les uns sa structure est extrêmement simple. Il n'est formé que par un petit sac membraneux logé dans une capsule cartilagineuse, rempli d'un liquide aqueux, contenant une petite pierre, et recevant un nerf spécial. Bientôt nous voyons de nouvelles parties s'ajouter à celles que nous venons d'énumérer. Trois appendices ayant la forme de canaux, renslés en ampoule à l'une de leurs extrémités et recourbés sur eux-mêmes, se groupent autour du vestibule membraneux, dont une portion, plus ou moins complétement séparée

du reste, constitue une nouvelle cavité contenant une concrétion calcaire. Enfin cet appareil, au lieu de ne recevoir qu'un seul cordon nerveux, est en communication avec le système cérébro-spinal, par deux ordres de nerfs distincts. L un degré d'organisation plus élevé, ces organes présentent des liaisons plus ou moins directes avec d'autres parties qui paraissent de nature à pouvoir concourir au même but. On voit ensuite le vestibule et les canaux semi-circulaires logés dans une cavité spéciale distincte de celle du crâne, et percée d'une ou plusieurs ouvertures destinées à établir une communication plus facile avec l'extérieur. Enfin, dans la Raie, il existe entre ces organes, qui constituent le labyrinthe ou Oreille interne, et la surface extérieure de l'Animal, une nouvelle cavité qui aboutit au dehors à l'aide de quelques canaux étroits, et se continue de l'autre part jusque dans le vestibule membraneux; disposition qui nous conduit au mode d'organisation que l'on rencontre, à quelques exceptions près, dans tous les Animaux vertebrés des trois autres classes; en effet, chez ces derniers la cavité auditive externe ou caisse du tympan qui est rudimentaire dans la Raie, acquiert une importance plus grande, et concourt à former ce que l'on appelle l'Oreille moyenne.

Dans la Salamandre, l'appareil auditif présente une disposition trèsanalogue à celle que nous avons signalée dans la plupart des Poissons. Un vestibule membraneux rempli d'une matière blanche et pulpeuse. et en communication avec trois canaux semi-circulaires, également membraneux, est logé dans une petite cavité creusée dans l'un des os du crâne, et percée de deux trous. L'une de ces ouvertures débouche dans l'intérieur du crâne et livre passage au nerf auditif; l'autre, qui est l'analogue de la fenêtre du vestibule, et qui est située en bas et en dehors derrière l'os carré, est arrondie et formés s'ouvre dans le vestibule; fermée par un petit disque cartilagi- celui de l'autre, qui semble être la

neux (Pohl). Dans la Grenouille. la disposition du labyrinthe est à peu près la même que dans la Salamandre; mais la fenêtre du vestibule, au lieu de s'ouvrir à l'extérieur du crâne. est située au fond de la caisse du tympan, cavité formée en partie par les os temporal, carré, etc., et en partie par des membranes. En bas et en avant, une large ouverture établit une communication entre l'arrièrebouche et cette cavité, qui est constamment remplie d'air atmosphérique. Enfin, en dehors, on y remarque une grande ouverture arrondie, bouchée par une membrane mince, tendue, entourée d'un anneau cartilagineux et recouverte par les tégumens communs; c'est la membrane du tympan, à la face interne de laquelle est fixée l'extrémité d'une petite tige osseuse qui traverse la caisse, et va s'appuyer sur l'opercule cartilagineux de la fenêtre du vestibule. Enfin, outre le nerfacoustique, on trouve dans cet Animal un filet nerveux qui naît au-devant du premier, l'accompagne pendant quelque temps, sans s'anastomoser avec lui, pénètre dans la caisse du tympan par un canal osseux qui lui est propre, et qui après s'être accolé à l'osselet auditif, sort de cette cavité par sa partie postérieure. Dans les Tortues, le vestibule membraneux présente un prolongement ayant la plus grande analogie, tant par sa sorme que par les concrétions pierreuses qu'il renserme, avec le sac auditif que l'on trouve en connexion avec le vestibule, dans presque tous les Poissons. Dans le Crocodile et dans la plupart des Sauriens, cet appendice acquiert une organisation plus compliquée et peut être considéré comme le vestige du limaçon, partie de l'oreille interne des Mammifères dont nous parlerons bientôt. C'est un prolongement du vestibule, conoïde, légèrement arqué, dirigé en dedans et divisé en deux loges longitudinales; l'extrémité externe de l'un des canaux ainsi

continuation du premier reployé sur lui-même, se termine à un petit trou creusé dans les parois de la caisse du tympan et fermé par une membrane. Quant aux autres parties de l'appareil auditif du Crocodile, elles ne presentent aucune disposition importante à noter, si ce n'est toutesois la caisse du tympan. Les os cloisonnent cette cavité de toutes parts; elle communique avec des cellules plus ou moins grandes creusées dans leur épaisseur; son ouverture pharyngienne se transforme en un conduit assez étroit qui porte le nom de canal ou trompe d'Eustache; et enfin, son ouverture externe, ainsi que la membrane du tympan qui la ferme, n'est plus à fleur de tête, mais s'enfonce un peu et estrecouverte par deux lèvres charnues; aussi est-ce dans cet Animal que l'on voit apparaître les premiers vestiges d'une troisième série d'organes faisant partie de l'appareil au-ditif des Mammifères, et qu'à raison de leur situation, on nomine Oreille externe.

Dans les Oiseaux, la structure de l'organe de l'ouïe ne diffère pas beaucoup de celle qu'on remarque dans les Sauriens et les Tortues, mais il est plus développé. Le vestibule est petit et arrondi; les canaux semicirculaires sont assez grands; l'appendice du vestibule que l'on doit rapporter au limaçon est rempli d'une matière pulpeuse, et n'est guère plus développé que dans le Crocodile; la loge antérieure, qui est la plus longue, s'ouvre dans le vestibule ; l'autre aboutit à l'ouverture de la caisse du tympan que l'on nomme fenêtre ronde et qui est houchée, ainsi que nous l'avons déjà dit, par une membrane. Le labyrinthe osseux est formé par une lame calcaire, mince, dure, moulée exactement sur les parties que nous venons d'indiquer, et située dans l'épaisseur des os occipitaux et temporaux. La caisse du tympan, trèsévasée, est formée par l'occipital et l'os carré, et communique, chez plusieurs Animaux de cette classe, avec

trois grandes cavités creusées dans l'épaisseur des os du crâne; l'une d'elles s'ouvre à la partie supérieure de la caisse, s'étend dans toute la longueur de l'occiput, et va se joindre à celle du côté opposé; la seconde, qui est la plus petite, est située entre les canaux semi-circulaires, et déhouche à la partie postérieure et inférieure de la caisse; enfin, la troisième, placée en avant de cette cavité, au-dessous de la trompe d'Eustache, occupe toute la longueur de la base du crâne et va communiquer sur la ligne médiane avec celle de l'autre Oreille. La paroi interne de la caisse est percée de deux ouvertures séparées par une lame osseuse très-mince; l'une, de forme ovale, établit la communication entre cette cavité et le vestibule; l'autre, appelée fenêtre ronde, est placée au-dessous et appartient au Limaçon. Le canal guttural ou trompe d'Eustache commence à la partie antérieure et inférieure de la caisse, se rétrécit beaucoup en se dirigeant en avant, et se termine par une petite ouverture, située au palais près de la ligne médiane et un peu en arrière des narines. La chaîne des osselets, qui traverse la cavité du tympan, s'étend comme dans les Reptiles, de la senétre du vestibule à la membrane du tympan, et est sormée de trois pièces souvent confondues, mais que l'on peut rapporter à l'étrier, à l'enclume, et au marteau de l'Oreille des Mammifères. Enfin, la membrane du tympan convexe en dehors et ordinairement placée obliquement, se trouve au fond d'un tube membraneux situé entre les os carré et occipitaux, et dont l'orifice externe est garni de plumes.

C'est dans la classe des Mammifères que l'appareil auditif est le plus compliqué et que la plupart des parties qui concourent à le former acquièrent leur plus haut degré de développement. Chez ces Animaux, lo vestibule membraneux ne présente rien de remarquable, si ce n'est toutefois le prolongement appelé aqueduc du vestibule. Un petit tube mem-

braneux très-étroit, qui naît près de l'orifice commun de deux canaux semi-circulaires supérieurs, se dirige en haut, puis en arrière et en bas, en traversant les parois osseuses du labyrinthe, pénètre dans l'intérieur du crâne, en arrière du méat auditif interne et se termine en cul-de-sac sous la dure-mère. Les canaux semicirculaires, toujours au nombre de trois et renflés à leur extrémité, se groupent autour de la partie postérieure et supérieure du vestibule, tandis que le limaçon se trouve à sa partie antérieure et inférieure. Cet organe, de forme turbinée, est souvent beaucoup plus grand que les canaux semi-circulaires. Dans les Cétacés, la spirale ne fait qu'un tour et demi, et reste presque dans le même plan sans s'élever sur son axe; mais dans la plupart des Mammifères, les spires du limaçon sont au nombre de deux et demi; sa forme son axe est oblique; enfin, dans le par la cloison médiane déjà mentionnée, elles se terminent comme dans qui est proche de la fenêtre ronde. l'origine de l'aqueduc du limaçon, mère comme l'aqueduc du vestibule. un liquide aqueux semblable à celui qui remplit les autres parties du labyrinthe et qui porte le nom de liquide de Cotunni.

Les lames osseuses qui entourent

plus tard, une substance d'une dureté extrême les encroûte de manière à les confondre complétement avec le reste de l'os temporal; aussi, les cavités qu'elles forment semblentelles alors comme creusées dans l'épaisseur d'un renslement de cet os que l'on nomme le rocher. V. CRANE. Le ners acoustique, dont l'origine a déjà été indiquée (V. CÉRÉBRO-SPI-NAL), est accolé au nerf facial, et pénètre avec lui dans un canal assez vaste, creusé dans la portion interne du rocher et nommé conduit auditif interne. Vers le fond de ce canal osseux, on remarque en général trois ou quatre trous; l'un s'ouvre dans un long conduit appelé aqueduc de Fallope, et livre passage au nerf facial; les autres sont traversés par les branches du nerf acoustique qui se rendent au vestibule, aux canaux semi-circulaires et au limaçon.

Les diverses parties qui constituent générale est presque globuleuse et l'Oreille moyenne des Mammisères sont : la caisse du tympan, les cel-Cochon d'Inde, etc., on y compte lules mastoïdiennes, les osselets autrois tours et demi. Quant aux deux ditifs, la trompe d'Eustache, etc.; la rampes formées dans son intérieur cavité de la caisse, formée par la réunion des pièces qui, après leur soudure, portent le nom de collectif les Oiseaux; l'interne, qui aboutit au de temporal. Dans l'Homme, elle est tympan, est en général plus grande presque hémisphérique; sa paroi inque l'externe, surtout dans la partie terne, c'est-à-dire celle qui est vis-àvis du tympan, présente une saillie C'est dans ce point qu'on rencontre en dos d'âne, nommée promontoire, et deux ouvertures ; l'une, située aupetit canal creusé dans les parois du dessus de cette saillie, communique lah/rinthe osseux et allant s'ouvrir avec le vestibule et regarde directeà la base de la cavité du crâne. Un ment le tympan; l'autre placée auprolongement de la membrane du dessous du promontoire, arrondie et Limaçon tapisse ce conduit et se ter- très-petite, est dirigée en bas et en mine en cul-de-sac sous la dure- arrière; c'est la fenêtre ronde ou cochléaire (Cuvier). En arrière se Enfin, on trouve dans l'intérieur de trouve un léger enfoncement qui ces canaux une matière pulpeuse et communique avec les cellules mastoïdiennes, cavités creusées dans l'épaisseur de l'apophyse de ce nom, en communication les unes avec les autres, et d'autant plus développées que le sujet est plus avancé en âge. les parties membraneuses de l'Oreille La trompe d'Eustache commence à interne, ne sont, en général, dis- l'extrémité antérieure et inférieure de tinctes que dans le jeune âge, car, la caisse, et se porte obliquement en

avant, en dedans et en bas; sa portion postérieure est renfermée dans l'os temporal, la moyenne est fibrocartilagineuse, et l'antérieure entièrement membraneuse, et aussi longue que les autres, vient se terminer à la partie superieure du pharynx. Ce conduit est toujours beant, en sorte que, malgre sa longueur et son peu de largeur, il établit une com-munication facile entre l'arrière-bouche et la caisse du tympan. La paroi externe de cette cavité est formée presque entièrement par la membrane du tympan qui est enchâssée dans un cadre osseux, et dirigée obliquement en bas et en avant ; sa figure est celle d'un cercle plus ou moins elliptique, et elle est mince, transparente, sèche et de nature fibreuse. La membrane qui tapisse l'intérieur de la caisse paraît distincte de celleci; elle est de nature muqueuse, se prolonge dans les cellules mastoïdiennes, et se continue avec celle de l'arrière-bouche à travers le conduit d'Eustache. Les osselets de l'ouïe sont en général au nombre de quatre, et forment une chaîne qui traverse la cavité du tympan de dehors en dedans. Ils portent les noms d'étrier, de lenticulaire, d'enclume et de marteau. Le premier de ces osselets a la forme de l'instrument dont il porte le nom; sa base, formée par une plaque ovale, est appliquée sur la fenêtre du vestibule; ses branches sont dirigées en dehors, et après s'être réunies, s'articulent avec l'os lenticulaire qui est extrêmement petit et joint à l'enclume par sa face opposée. Celui-ci, que l'on peut comparer à une dent molaire à deux racines, s'articule par l'une de ses apophyses avec l'os lenticulaire, et se fixe par l'autre aux parois de la caisse à l'aide d'un ligament élastique; sa partie antérieure, assez grosse, et en général carrée ou aplatie, présente une échancrure destince à recevoir le marteau qui est toujours formé d'une tête ou renssement dirigé en declans et d'un manche allonge, mince et pointu, qui fait un angle avec la tête et adhère à la membrane du tympan. Quatre petits faisceaux musculaires viennent se fixer à ces osselets et servent à leur imprimer divers mouvemens; l'un appartient à l'étrier, s'insère aux parois de la caisse en arrière de la fenêtre ovale, et se termine par un tendon qui se rend à la branche postérieure de cet osselet qu'il tire en arrière; les trois autres serven tà mouvoir le marteau. L'un, interne, naît en dehors du crâne, pénètre dans la cavité du tympan par un demi canal pratiqué dans le rocher sur la partie osseuse de la trompe d'Eustache, se contourne autour d'une éminence située au devant de la fenêtre ovale, se dirige en dedans, et va se fixer à la face interne du manche du marteau. En se contractant, ce petit muscle porte cet os en dedans, ce qui occasione une pression sur la membrane du tympan et pousse en même temps l'étrier dans la fenêtre ovale. Le muscle externe du marteau est extrêmement grêle et paraît devoir le porter un peu en avant. Enfin le troisième, qui vient de la voûte du meat auditif externe, et passe à travers une échancrure de son cadre, s'insère au col du marteau et le tire en dehors; aussi est-il l'antagoniste du muscle interne. L'aqueduc de Fallope, que nous avons vu commencer au fond du conduit auditif interne et loger le nerf facial, est un canal très-long et diversement recourbe; il monte d'abord en dehors, et reçoit un autre petit canal venant d'avant en arrière et renfermant une branche du nerf vidien de la cinquième paire qui s'unit au facial; l'aqueduc se poite ensuite en arrière, traverse le haut de la caisse où il est en partie membraneux, redevient osseux, se recourbe au bas et se termine à l'extérieur du crâne par une ouverture nommée trou stylo-mastoïdien. Le nerf facial fournit, pendant son trajet à travers l'aqueduc, des rameaux au muscle de l'étrier et interne du marteau, et donne naissance à la corde du tympan qui pénètre dans la caisse à travers un petit canal osseux, passe derrière la membrane du tympan, etsort de la caisse par une fissure pour aller s'anastomoser avec le rameau lingual du nerf de la cinque que me par le trou stylomastoïdien. Le nerf facial se distribue aux tégumens et aux muscles de la face et du cou.

Dans les autres Animaux de cette classe, les diverses parties de l'Oreille moyenne présentent des dissérences assez grandes relativement à leur forme et à leur degré de développement. Ainsi dans le Chat et la Civette, la caisse du tympan est divisée en deux parties inégales par une crête osseuse qui se porte obliquement du bord postérieur et inférieur du tympan au promontoire. Les deux cavités, ainsi formées, communiquent ensemble par un trou; l'antérieure renscrme les osselets de l'ouïe et la fenêtre ovale. Dans l'Eléphant, la caisse ne forme qu'une seule grande cavité, mais ses parois sont hérissées d'un grand nombre de lames saillantes qui se croisent en tous sens et forment une multitude de cellules. Dans les Cétacés, oes différences sont encore plus grandes, car la caisse est formée par une lame osseuse, roulée sur elle-même, adhérente au rocher par son extrémité postérieure, et entièrement ouverte à son extrémité antérieure où commence la trompe d'Eustache qui est membraneuse, très-longue, et vient se terminer à la partie supérieure du nez. Enfin il paraîtrait, d'après les recherches de Magendie, que dans la plupart des Animaux de cette classe, les muscles qui, dans l'Homme, meuvent les osselets d'ouïe, n'existent pas, et sont remplacés par une substance fibreuse très-élastique.

Les parties de l'appareil auditif qui sont situées en dehors de la caisse du tympan et qui forment l'Oreille externe, sont le conduit auditif et la conque, sorte de pavillon cartilagineux qui en est la suite. Dans tous les Mammifères, à l'exception des Cétacés, le meat auditif, ou conduit

auditif externe est osseux dans la partie la plus voisine du tympan où il est formé par le prolongement du cadre du tympan; dans le reste de son étendue, il est formé par une lame cartilagineuse, contournée sur ellemême, et souvent confondue avec celle qui constitue la conque ou le pavillon de l'Oreille. Cette dernière partie manque entièrement dans les Cétacés, la Taupe, etc. Dans les autres Mammifères, elle occupe la partie latérale et postérieure de la tête; elle est toujours plus ou moins évasée, mais sa forme, sa grandeur et sa structure varient beaucoup. Dans l'Homme, le pavillon de l'Oreille est aplati, ovalaire, et libre en haut, en arrière et en bas, mais fixé aux parties voisines en dedans et en avant; sa face externe, dirigée un peu en avant, présente plusieurs saillies et enfoncemens. On y distingue: 1º la conque proprement dite, cavité profonde qui forme une espèce d'entonnoir autour de l'ouverture du conduit auditif; 2º le tragus, éminence aplatie et triangulaire située au-devant du conduit ; 3º l'anti-tragus, saillie conique, placée vis-à-vis de la précédente de l'autre côté de la conque; 4° l'hélix, espèce de bourrelet qui commence au devant du conduit auditif à la partie antérieure du pavillon, et se continue le long de son bord supérieur et postérieur; 5° l'anthélix, repli entouré par le précédent; et 6° le lobule, repli de la peau rempli de graisse qui forme l'extrémité inférieure du pavillon. Un fibro-cartilage, d'un tissu très-fin et d'une grande flexibilité, forme la base et détermine la figure de cet organe; un assez grand nombre de faisceaux musculaires y sont fixés et servent à le mouvoir en totalité ou en partie; enfin, la peau qui le recouvre, remarquable par sa finesse et par le grand nombre de follicules sébacés , logés dans son épaisseur, y est entièrement unie, et se prolonge dans le conduit auditif dont elle tapisse les parois en formant un cul-de-sac au devant de la membrane du tympan. Les cryptes, situées dans cette dernière partie, sont très-nombreuses, et sécrètent une humeur sébacée et âcre, d'une nature particulière, que l'on nomme cérumen. Dans l'Eléphant et quelques autres Mammifères, le pavillon de l'Oreille acquiert des dimensions extrêmement grandes, bien qu'il reste aplati, ouvert et presque accolé au corps; mais dans la plupart des cas, il forme une saillie d'autant plus considérable qu'il est plus grand, et en même temps, les muscles qui s'y fixent acquièrent un très-grand dé-

veloppement.

D'après l'exposé que nous venons de faire, on voit que l'appareil de l'ouïe, d'une structure extrêmement simple d'abord, devient de plus en plus compliquée à mesure que l'on s'élève dans la série des Animaux, et cela par l'addition de parties nouvelles venant s'ajouter à celles qui existent dans les êtres appartenant aux types précédens. Quant à l'usage plus vive, ou du moins l'Animal en des divers organes qui viennent se grouper autour du vestibule et du nerf qui s'y rend, l'analogie et l'expérience tendent également à prouver qu'elles sont destinées à rendre l'appareil plus parfait, et non à être le siège de la perception des sons. En effet, cet appareil, réduit à sa plus grande simplicité (dans les Mollusques Céphalopodes, par exemple), ne consiste qu'en un sac membraneux, rempli de liquide et pourvu d'un nerf; c'est par conséquent dans cet organe nommé vestibule, que réside la faculté de percevoir les sons, et il était à présumer que dans tous les autres Animaux la même partie devait remplir les mêmes fonctions. C'est aussi la conclusion qui se déduit des expériences intéressantes de Flourens sur l'Oreille des Oiseaux. En désorganisant l'expansion nervense contenue dans le vestibule, il a vu l'ouïe se perdre complètement, tandis que la destruction successive de toutes les autres parties de l'appareil auditif n'a pas produit une surdité absolue.

C'est donc dans le vestibule, ou plutôt dans l'expansion nerveuse renfermée dans sa cavité, que siége le sens de l'audition, et toutes les autres parties que nous avons vu s'y ajouter successivement, ne servent qu'à l'étendue, à l'énergie et aux modifications accessoires de la fonction, ou à la conservation de l'organe. Voyons maintenant comment chacun

d'eux concourt à ce but.

Les premiers organes qui viennent s'adjoindre au vestibule sont les canaux semi-circulaires; on ignore encore leurs fonctions, mais on a constaté que leur rupture rend tout à la fois l'auïe canfuse et douloureuse. Voici ce que Flourens a observé à ce sujet. « Les canaux semi-circulaires étant rompus, non-seulement l'Animal entendait encore, mais il paraissait souffrir lorsqu'il entendait. Evidemment le bruit l'agitait et l'importunait, et quoique l'audition ne fût pas aussi nette, elle semblait éprouvait plus vivement les signes à . cause sans doute de la souffrance qu'il ressentait à l'occasion du bruit. » L'influence du limaçon sur la perception des sons est encore moins connue, aussi croyons-nous inutile de rapporter ici les hypothèses émises à ce sujet.

L'existence des ouvertures pratiquées à la paroi externe du labyrinthe osseux et fermé par des membranes paraît devoir contribuer puissamment à augmenter la finesse de l'ouïe. En effet, Savart a observé que des lames de cartou, qui n'étaient point susceptibles de vibrer par influence, de manière à déterminer la formation de figures régulières dans le sable répandu sur leur surface, devenaient aptes à en produire de très-régulières lorsqu'elles étaient armées d'un disque membraneux. Il est donc à présumer que les membranes qui bouchent les fenêtres ovale et ronde. doivent servir à communiquer aux autres parties de l'Oreille interne les vibrations qui leur sont transmises. ct qui n'affecteraient que peu ou point les parois osseuses de ces organes, s'ils n'étaient point en communication directe avec ces membranes.

Chez les Mollusques Céphalopodes et la plupart des Poissons, l'appareil auditif ne présente avec l'extérieur aucune communication directe de ce genre; aussi toutes choses égales d'ailleurs, la finesse de l'ouïe doit être moins grande chez eux que chez l'Ecrevisse, les Reptiles, les Oiseaux et les Mammifères. Chez quelques Poissons, il est cependant une disposition organique qui paraît de nature à suppléer jusqu'à un certain point à la fenêtre du vestibule et aux autres ouvertures du même genre. En effet, les parois de la voûte du crâne présentent souvent des ouvertures (analogues aux fontanelles) qui ne sont recouvertes que par les tégumens communs; il s'ensuit que les vibrations sonores qui viennent frapper la-surface extérieure de l'Animal doivent déterminer des oscillations dans ces points, comme elles le feraient en tombant sur la membrane de la fenêtre du vestibule de l'Ecrevisse, et que les lames osseuses ou cartilagineuses de la boîte céphalique doivent participer à ces mouvemens. Or, la cavité du crâne est remplie d'un liquide qui baigne également l'appareil auditif, et par conséquent l'ébranlement imprimé aux à ce liquidc et de-là à l'Oreille.

La caisse du tympan, au fond de laquelle sont placées les deux fenêtres de l'Oreille interne, paraît devoir contribuer beaucoup à la perfection de l'audition. En effet, si comme l'observe Savart, les membranes qui ferment ces ouvertures eussent été en contact immédiat avec l'air atmosphérique, leur état élastique eut été continuellement influencé par les changemens de température de ce fluide, et il en serait vraisemblablement résulté que l'organe aurait perdu la faculté qu'il possède de reconnaître les sons qu'il a déjà perçus; car pour un même nombre

de vibrations, les modes de division qu'il affecterait on les lignes nodales qui s'y formeraient varieraient à l'infinf. Or la caisse du tympan fermée par la membrane du même nom , et constamment remplie d'air atmosphérique, paraît devoir servir à empêcher ces variations chez les Animaux à sang chaud, puisque ce fluide ne peut s'y renouveler qu'assez lentement à cause de la longueur et de l'exiguité du conduit guttural, et que les petites portions qui y pénètrent ont déjà été échauffées dans la bouche; aussi doit-il toujours être maintenu à la même température. Chez les Animaux à sang froid, au contraire, le conduit guttural est très-court et très-large, car le renouvellement lent de l'air contenu dans la caisse n'autait eu aucun avantage puisque la température de ces êtres varie avec celle de l'atmosphère.

La membrane du tympan reçoit directement les vibrations sonores venant de l'extérieur, et les trans-met à l'air rensermé dans la caisse, et à la chaîne d'osselets qui la traverse. On avait pensé que tout corps solide et rigide, et par conséquent cette membrane, pour entrer en vibration par influence à travers l'air, devait être susceptible de produire un nombre de vibrations égal à celui du corps directement ébranlé, c'està-dire de se mettre à l'unisson avec parois crâniennes doit se transmettre lui; mais les expériences curieuses et multipliées de Savart prouvent qu'il n'en est point ainsi, et que tous ces corps, réduits en lames minces, vibrent par influence avec tous les sons. La membrane du tympan peut donc être considérée comme un corps ébranlé par l'air, et exécutant toujours un nombre de vibrations égal à celui du corps qui a produit les vibrations de l'air. Si la caisse du tympan eût été renfermée de toutes parts dans l'épaisseur des os du crâue, au lieu d'être séparée de l'air atmosphérique seulement par ce disque membraneux, certains sons seraient également parvenus au nerf acoustique; mais la finesse et l'étendue de l'ouie

eussent été bien moins grandes qu'elles nele sont; car le physicien que nous venons de citer a constaté qu'entre certaines limites, les corps vibrent par influence, avec d'autant plus de facilité qu'ils sont plus minces, et même que dans le cas où ils ne peuvent être ébranlés de la sorte que difficilement, il suffit de les armer d'une membrane pour les faire vibrer avec facilité. On peut donc conclure que la membrane du tympan remplit des fonctions analogues à celles que nous avons assignées aux membranes qui bouchent les fenêtres de l'oreille interne.

La faculté de juger de la direction des sons qui viennent frapper l'oreille paraît au premier abord bien difficile à expliquer d'après les lois de l'acoustique. Les recherches de Savart jettent cependant uu grand jour sur cette question. Il a fait voir que la direction des oscillations moléculaires des membranes que l'on fait vibrer par influence, varie continuellement avec la direction des vibrations du corps directement ébranlé, et qu'il se produit un mode de division particulier pour chaque direction du mouvement. En effet, lorsque les deux corps sont présentés l'un à l'autre de manière à ce que leurs faces soient parallèles, la membrane exécute des vibrations normales, et la distribution des lignes nodales est la même sur ses deux faces. Si, au contraire, le disque ébranlé directement est placé de manière à ce que l'un de ses diamètres soit vertical, et vienne passer par le centre même de la membrane, on observe que la direction des vibrations de ce dernier corps ne se fait plus normalement à sa surface. Dans le premier cas les grains de sable dont on a recouvert la membrane en sont quelquefois lancés à une grande hauteur, mais dans le dernier cas ils ne sont animés que d'un mouvement tangentiel. Lorsqu'au lieu de tenir le disque dans une direction perpendiculaire à celle de la membrane, on l'incline, la figure formée par le sable se modifie; lorsqu'on augmente

le degré d'inclinaison, la figure change de nouveau; ensin quand la surface vibrante devient parallèle à la membrane, le mouvement redevient normal. Ainsi, pour chaque degré d'inclinaison du disque, les phénomènes produits sont différens, et la disposition des lignes nodales varie. bien que le nombre des vibrations demeure le même. D'autres expériences prouvent que le passage des sons à travers des liquides ou des corps solides se fait de la même manière qu'à travers l'air, et que la direction des mouvemens oscillatoires reste toujours la même. Il en résulte donc que suivant la position du corps vibrant relativement à la surface de la membrane du tympan, le mouvement moléculaire dont celle-ci devient le siége peut être normal ou tangentiel, et que la direction des oscillations transmises par elle aux autres parties de l'Oreille et finalement au nerf acoustique doit varier de la même manière. Il est une autre considération dont il faut également tenir compte dans l'explication de la faculté de juger de la direction des sons. Chacun a pu observer que toutes les fois que nous cherchons à reconnaître la situation du corps qui les produit, nous faisons varier la position de la tête jusqu'à ce que nous nous soyons assurés de celle où nous l'entendons de la manière la plus distincte, et nous jugeons alors que le corps sonore est placé dans le prolongement d'une ligne normale à la membrane du tympan; et effectivement les expériences de Savart prouvent que, toutes choses égales d'ailleurs, les oscillations d'une membrane sont d'autant plus intenses que leur direction se rapproche da-vantage de la normale. Il en résulte donc que cette faculté paraît dépendre, non-seulement de la direction des vibrations moléculaires de la membrane du tympan (ou de la partie de l'appareil auditif qui remplit les mêmes usages chez les Animaux inscrieurs), mais encore de l'intensité plus grande de ces mêmes oscillations, lorsque leur direction se rapproche davantage de la normale.

Il est également présumable que l'étendue de la membrane du tympan influe, dans les différentes espèces d'Animaux, sur le nombre des sons qu'ils peuvent percevoir, et sur les limites où les sons commencent à être perceptibles pour eux ou cessent de l'être. Si, dans l'Homme, cette membrane était un peu moins étendue, il ne paraît pas douteux qu'au lieu de commencer à entendre les sons produits par environ trente vibrations par seconde, nous ne pourrions entendre que des sons moins graves. « En effet, lorsqu'on cherche au moyen d'un son très-grave à ébranler par influence, à travers l'air, une membrane d'un petit diamètre, on observe qu'elle fait des mouvemens extrêmement faibles, tandis que, și on l'ébranle ensuite au moyen de sons qui résultent d'un nombre de vibrations beaucoup plus grand, elle devient le siège de mouvemens d'autant plus forts que le son produit approche plus d'être à l'unisson avec celui qu'elle rendrait elle même si on l'ebranlait directement. Ceci explique pourquoi les sous très-graves font une impression si faible sur l'organe de l'ouïe, tandis qu'au contraire les sons très-aigus en font une si désagréable et souvent si déchirante. Ainsi il paraît naturel de présumer que les Animaux qui ont la membrane du tympan beaucoup plus étendue que celle de l'Homme, entendent des sons beaucoup plus graves que ceux qui résultent d'environ trente vibrations par seconde, et au contraire qu'il doit y avoir des Animaux qui n'entendent que des sons très-aigus. Toutefois il faut remarquer que l'étendue de la membrane n'est pas la seule circonstance à laquelle on doit avoir égard dans cette question. Le changement d'épaisseur et l'élasticité propre de la membrane, ainsi que son degré de tension, pourraient la ramener à donner des résultats semblables quoi-

les diverses espèces d'Animaux. » (Savart.)

Le marteau, dont le manche est accolé à la face interne de la membrane du tympan, paraît remplir deux fonctions distinctes : l'une de modifier, au moyen de ses mus-cles, le degré de tension de cette membrane; l'autre de partager les mouvemens vibratoires qu'elle exécute et de les communiquer à d'autres parties. Nous avons déjà exposé le mécanisme à l'aide duquel les mouvemens augmentent ou diminuent la tension de la membrane du tympan. Depuis long-temps, la plupart des physiologistes pensaient que changemens étaient destinés à influer sur l'amplitude des excursions oscillatoires de la membrane du tympan, pour proportionner en quelque sorte l'intensité des sons qui viennent frapper l'Oreille au degré de sensibilité de cet organe. L'expérience vient à l'appui de cette opinion; mais c'est à tort qu'on avait imaginé que la membrane se détendait pour recevoir les impressions fortes et qu'elle se tendait pour les faibles; car Savart a observé qu'il devient d'autant plus difficile d'exciter dans une membrane des mouvemens appréciables par l'influence d'un corps sonore, qu'elle est plus tendue. Il est donc évident que le mécanisme par lequel le degré de tension de la membrane du tympan peut être augmenté par la pression qu'exerce sur elle le manche du marteau, lors de la contraction du muscle interne de cet osselet, sert à préserver l'organe auditif de l'impression de sons trop intenses en rendant les mouvemens vibratoires de cette membrane plus difficiles à exciter, et en diminuant leur amplitude. En même temps que le manche du marteau influe sur les mouvemens de la membrane du tympan, les vibrations de celle-ci se communiquent à cetos, et deviennent pour lui une cause d'ebranlement assez puissante pour le faire osciller avec force, ainsi que Savart l'a consque son étendue fût différente dans taté par des expériences diverses. Or,

puisque le marteau est en contact iminédiat avec l'enclume, et que celleci communique avec l'étrier par l'intermédiaire de l'os lenticulaire, il est évident que les vibrations de la membrane du tympan doivent être ressenties et partagées immédiatement par la membrane de la fenêtre ovale sur laquelle est appuyée la base de l'étrier, et cela, sans que la période de ces oscillations subisse la moindre altération. On voit donc que la chaîne des osselets auditifs remplit des fonctions analogues à celles de la petite colonne de bois nommée ame que l'on place entre les deux tables des instrumens à cordes pour transmettre, sans altération, à l'une d'elles, les mouvemens oscillatoires qu'éprouve l'autre.

Nous avons déjà dit que le degré de pression exercé par la base de l'étrier sur la membrane de la fenêtre ovale peut être augmenté ou diminué, non-seulement par la contraction ou le relâchement du muscle fixé à cet osselet, mais aussi par les mouvemens qu'exécute le marteau.

Il en résulte que l'entrée du labyrinthe est pourvue d'un appareil préservateur analogue à celui qui existe derrière la membrane du tympan, et il paraîtrait même que ce mécanisme sert également à préserver la fenétre ronde et toutes les parties molles du labyrinthe des impressions trop fortes. En effet, comme l'observe le physicien habile dont nous avons si souvent cité les travaux, la base de l'étrier en appuyant sur la membrane de la fenêtre ovale, doit comprimer le fluide qui se trouve dans le labyrinthe, et par consequent ce fluide doit alors presser la membrane de la fenêtre ovale ainsi que les autres parties molles de l'Oreille interne, ce qui diminue nécessairement l'amplitude de leurs excursions. Ces expériences servent aussi à montrer combien est erronée l'opinion professée par plusieurs physiologistes sur les usages des aqueducs du vestibule et du limacon. « On conçoit, dit un auteur célèbre, com-

bien il est important que le liquide de Cotunni puisse céder à des vibrations trop intenses, qui pourraient endommager le ners. Il est possible, en ce cas, qu'il puisse refluer dans les aqueducs (Magendie, Précis élémentaire de Physiologie). » Or, il est évident que si un phénomène de ce genre avait réellement lieu, il en résulterait un effet directement opposé à celui qu'on lui attribue. En effet, si la quantité du liquide renfermé dans le labyrinthe était diminuée par le passage d'une certaine portion à travers ces canaux, la tension des membranes des fenêtres ovale et ronde cprouverait une diminution correspondante, et alors, au lieu de vibrer avec moins d'énergie, elles feraient, sous l'influence d'un son d'une intensité donnée, des excursions oscillatoires beaucoup plus étendues que si elles étaient plus fortement tendues.

Tel est à peu près l'état des connaissances exactes que l'on possède sur les usages des diverses parties de l'Oreille moyenne, organes qui commencent à paraître chez les Reptiles et qui acquièrent tout leur développement chez les Oiseaux et les Mammifères. Nous devons nous occuper maintenant du rôle que joue, dans le mécapisme de l'audition, le conduit auditif externe et le pavillon de l'Oreille, organes d'une moindre importance, puisqu'un petit nombre d'Animaux seulement en sont pourvus. En effet, la plupart des Mammifères sont les seuls chez lesquels ils parviennent à un degré de développement assez grand pour que l'on doive en tenir compte ici, et on a souventobservé que leur ablation plus ou moins complète n'affaiblissait que peu le sens de l'ouïe.

Les ondes sonores, comme on le sait, sont susceptibles, lorsqu'elles rencontrent des corps solides, de se réfléchir comme les rayons lumineux, en formant un angle de réflexion égal à l'angle d'incidence, et on a pensé que la conque auditive avait pour usage de réfléchir les sons qui viennent la frapper, de manière à les

rassembler sur la membrane du tympan. Il est possible que chez certains Animaux, elle agisse de la sorte ; mais chez d'autres, sa forme aplatie et sa direction rendent cette supposition bien difficile à admettre. Savart pense que l'Oreille externe est principalement disposée pour entrer en vibration à peu près au même degré d'énergie, quelle que soit la direction du mouvement imprimé à l'air. 4 Quand on considère, dit-il, la forme aplatie du pavillon de l'Oreille de l'Homme, il n'est guère possible de concevoir comment il pourrait avoir pour principal usage de concentrer les ondes sonores vers un même point, tandis que si l'on se rappelle que plusieurs petits muscles viennent s'y insérer, et peuvent par leur action contribuer à le tendre et à le rendre plus élastique, il ne paraît point douteux qu'il soit disposé comme un auxiliaire important de la membrane du tympan, et qu'il ait pour fonction priucipale de présenter toujours à l'air par la variété de direction et d'inclinaison de ses surfaces les unes sur les autres, un certain nombre de parties dont la direction est normale à celle du mouvement moléculaire imprimé à ce fluide. » Cette assertion, qui pourrait paraître hasardée, acquiert néanmoins un grand degré de probabilité, par une expérience fort simple qu'on peut faire avec une feuille mince et rectangulaire de carton, d'environ trois décimètres de longueur sur quinze centimètres de largeur, de manière qu'en la pliant en deux, elle forme deux lames carrées, mobiles, sur une charnière; l'une de ces lames est percée d'un trou circulaire pour recevoir une membrane très-mince, de deux ou trois centimètres de diamètre. Lorsque les deux lames passent par un même plan horizontal, si l'on approche de la membrane et parallèlement à ses surfaces, un disque en vibration, elle entre en mouvement. Après avoir remarqué avec quel degré de force les grains de sable qu'on y a répandus, sont entraînés à se

mouvoir, si l'on approche le corps en vibration dans une direction telle que ses faces soient perpendiculaires au plan qui, étant prolongé, passerait par les faces de la membrane, on observe alors que le mouvement communiqué est beaucoup plus faible que dans le cas de parallélisme. Pour lui rendre toute sa force, il suffit, en pliant la lame de carton, qu'une moitié de son étendue redevienne parallèle aux faces du corps qui communique le mouvement; car, dans ce cas, les mouvemens des particules d'air se faisant dans une direction normale à une partie de la lame de carton, y produisent des vibrations qui se communiquent à la partie qui porte la membrane, et il devient impossible d'apercevoir une différence sensible dans les mouvemens du sable, lorsque le corps directement ébranlé est parallèle ou perpendiculaire à la direction de la membrane. La partie du pavillon de l'oreille appelée conque, présente en général une forme conique, aussi pamit-elle propre à concentrer les ondes sonores transmises par l'air contenu dans sa cavité. Quant à la portion du conduit auditif placée entre la conque et la membrane du tympan, elle ne paraît remplir aucune fonction importante, et n'existe probablement que parce que le contact de cette membrane avec l'air extérieur, était nécessaire, et qu'en même temps sa structure délicate et sa grande sensibilité exigeaient sa situation profonde, afin de la mettre à l'abri de l'action des corps étrangers. Les poils qu'on observe dans l'intérieur de ce conduit, et le cérumen qui y est constamment versé par les cryptes voisines, concourent également à y empêcher l'introduction de ces corps.

En résumé, nous voyons donc :

1°. Que c'est dans l'expansion nerveuse contenue dans le vestibule que réside la faculté de percevoir les sons, et que de toutes les parties constituantes de l'appareil auditif, cet organe est celui qui se montre le plus tôt, et présente le moins de variations dans la série des Animaux;

20. Que les canaux semi-circulaires et les nerfs qui s'y distribuent ne servent point directement à la perception des sons; mais que ces organes doivent remplir des fonctions l'introduction de l'air dans la cavité très-importantes, puisqu'elles exis-tent dans tous les Animaux vertébrés (excepté les Lamproies); que leur nombre et leur structure sont toujours les mêmes, et que leur destruction rend l'ouïe confuse et douloureuse;

3°. Que l'appendice du vestibule nommé limaçon dans les Animaux les plus élevés, est probablement le même que celui nommé le sac dans les Poissons, mais que ses fonctions

sont encore inconnues;

4° Que les disques membraneux enchâssés dans les ouvertures pratiquées aux parois des cavités, renfermant le labyrinthe membraneux, servent à y transmettre les vibrations qui leur sont communiquées par les fluides ambians; qu'ils augmentent la faculté vibrante de ces parois, et que par conséquent ils contribuent à la finesse de l'ouïe;

5°. Que la pression exercée sur la membrane de la fenêtre ovale lors de certains mouvemens de l'étrier, diminue l'amplitude des oscillations dont elle peut être le siége, et tend ainsi à préserver l'Oreille interne de l'impression de sons trop intenses;

69. Que le même mécanisme préservateur détermine aussi des changemens dans le degré de tension de la membrane de la fenêtre roude et dans les autres parties molles du labyrinthe, ce qui doit y produire des effets analogues;

7°. Que les aqueducs du vestibule et du limaçon ne servent point, comme on l'avait avance, à préserver le nerf auditif de l'impression de vibrations trop intenses, en permettant la sortie d'une partie du liquide de

8°. Que la cavité auditive externe ou caisse du tympan qui existe dans la plupart des Animaux vertébrés à respiration aérienne, et qui est toujours remplie d'air, est principalement destinée à préserver les membranes de l'Oreille interne de l'action des agens extérieurs;

9°. Que le conduit guttural sert à

du tympan;

10°. Que la membrane du tympau remplit, eu égard aux parois de la caisse, le même rôle que les membranes des deux ouvertures du labyrinthe, par rapport à l'Oreille in-

terne;

11°. Que cette membrane est apte à être influencée par un nombre quelconque de vibrations, et que pour cela, il n'est point necessaire qu'elle soit amenée à vibrer à l'unisson avec les corps qui agissent sur elle;

12°. Que la tension de cette membrane ne doit varier que pour aug-menter ou diminuer l'amplitude de ses excursions; qu'elle doit se détendre pour les impressions faibles, et se tendre pour celles qui sont trèsfortes, afin d'en être ébranlée avec moins d'intensité;

13º. Que ces changemens dans le degré de tension de la membrane du tympan, sont opérés par les mouve-

mens du marteau;

14º. Que l'étendue de l'ouïe et les limites où les sons commencent ou cessent à être perceptibles, varient dans les différens Animaux, et que cela dépend probablement de l'étendue, de l'épaisseur, du degré de tension et de l'élasticité propre de la membrane du tympan, lorsqu'elle existe, et des propriétés analogues des parties de l'Oreille qui vibrent également par influence chez les Animaux qui en sont dépourvus;

15°. Que la faculté de juger de la direction des sons, dépend proba-blement de la direction des vibrations moléculaires de la membrane du tympan et de l'intensité plus grande de ces mêmes oscillations, lorsque l'onde sonore vient la frapper dans une direction normale à sa

16°. Que la chaîne des osselets de

l'ouïe, en même temps qu'este sert à modifier l'amplitude des excursions des parties vibrantes contenues dans le labyrinthe et celles de la membrane du tympan, communique sans altération à l'Oreille interne, les vibrations dont cette membrane est le siége, et que, par conséquent, elle remplit les mêmes fonctions que l'ame des instrumens à cordes;

17°. Que le pavillon de l'Oreille a principalement pour usage d'entrer en vibration par influence, à peu près avec un même degré d'énergie, quelle que soit la direction du son, et de transmettre ces mouvemens à la membrane du tympan par l'intermédiaire du conduit auditif externe. Enfin, il paraîtrait aussi que, dans certains Animaux au moins, cet organe modifie les mouvemens des particules de l'air, de manière à concentrer les ondes sonores sur la membrane du tympan. (H.-M.E.)

Le mot OREILLE a aussi été employé nominativement pour désigner avec quelque épithète des Animaux et des Plantes, où l'on trouvait quelque ressemblance avec telles ou telles Oreilles; ainsi l'on a appelé vulgairement:

ORBILLE D'ABBÉ (Bot.), le spathe des Gouets, qu'on appelle aussi Oreille d'Ane, et le Cotyledon Umbilicus.

OREILLE D'ANE (Bot.), l'Oreille d'Abbé, le Nostoc et la Grande Consoude. — (Conch.) Une Haliotide et un Strombe.

OREILLE DE BOEUF (Moll.), un Bulime.

OREILLE DE CAPUCIN OU DE Co-CHON (Bot. Zool.), diverses Tremelles; une Moule et un Strombe, qu'on nomme aussi Oreille déchirée.

OREILLE DE DIANE (Bot.), la même chose qu'Oreille d'Abbé.

OREILLE DE GÉANT (Moll.), la Grande Haliotide.

OREILLE GRANDE OU GRANDE OREILLE (Pois.), le Thon.

OREILLE n'HOMME (Bot.), l'Asarum ou Cabaret et des Champignons parasites. OREILLE DE JUDAS (Bot.), l'Oreille d'Ane et une Pezize.

OREILLE DE LIÈVRE (Bot.), des Buplèvres, l'Agrostema Githago; le Trèfle des Champs, etc.

Orbitle De Malchus (Bot.), des Champignons parasites qui nuisent beaucoup au tronc sur lesquels on les voit se nourrir.

OREILLE DE MER (Moll.), les Coquilles du genre Haliotide. OREILLE DE MIDAS (Moll.), les Co-

OREILLE DE MIDAS (Moll.), les Coquilles du genre Auricule, et un Hélix, dont n'a pas encore parlé Férussac dans son grand ouvrage.

OREILLE DE MURAILLE (Bot.), le Myosotis Lappula.

OBBILLE D'OURS (Bot.), une espèce de *Primula*, très-cultivée pour sa merveilleuse beauté et ses variétés innombrables.

OREILLE DE RAT et DE Souris (Bot.), le Myosotis; une Epervière, Hieracium, et un Céraiste, Cerestium.

cium, et un Céraiste, Cerestium.
OREILLE DE SAINT-PIERRE (Moll.),
l'Animal des Fissurelles.

OREILLE SANS TROUS (Moll.), le Sigaret de Lamarck.

OREILLE DE SILÈNE (Moll.), un Bulime.

OREILLE DE VÉNUS (Moll.), la même chose qu'Oreille de Mer.

Paulet, dans sa bizarre nomenclature, a aussi beaucoup énuméré d'Orcilles parmi les Champignons; il avait ses Oreilles d'Ane, ses Oreilles d'Ours, et des OREILLES Co-QUILLÈRES, auxquelles nous ne nous arrêtons pas, ayant promis de ne plus citer un genre de synonymic qui ne sert qu'à grossir le nombre des feuilles d'un Dictionnaire aux dépens de la bourse du libraire et de la patience des lecteurs. (B.)

OREILLE, OREILLON. MOLL. On employait autresois indistinctement ces deux mots pour désigner les appendices des Peignes et autres genres de Bivalves auriculés. V. Co-QUILLE. (D..H.)

OREILLÈRE. INS. L'un des syn.

vulgaires de Forficule. V. ce mot.

* OREILLERE. BOT. CRYPT. V. ESCOUBARDE. (B:)

OREILLETTE. BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires de l'Asarum europœum, L. V. ASARET. (B.)

OREILLON. 018. Espèce du genre Emberizoïde. V. ce mot au Supplément. C'est aussi un Martin-Chasseur. On a appelé Oreillon blanc, un Pigeon; Oreillon tacheté, une espèce du genre Hylophile, et Oreillon violet, un Souimanga. (DR..Z.)

OREILLON. MOLL. F. OREILLE.

ORELIA. BOT. PHAN. (Aublet.)

V. ALLAMANDA.

ORELLANA, BOT. PHAN. Ce nom de pays, que, selon Marcgraaff, les Américains donnaient à la teinture obtenue du Rocou, est devenu scientifique pour désigner spécifiquement cet Arbrisseau, Bixa Orellana. V. Rogou.

OREOBOLUS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Cypéracées et de la Triandrie Monogynie, L., établi par Brown (Prodrom. Flor. Nov.-Holl., p. 235), qui l'a ainsi caractérisé: deux glumes spathacées, caduques, renfermant une seule petite fleur, dépourvue ou munie d'une seule écaille intérieure; périanthe à six divisions cartilagineuses, persistant après la chute du fruit; trois étamines; un seul style, caduc, surmonté de trois stigmates; noix crustacée. Ce genre ne renserme qu'une seule espèce à, laquelle l'auteur donne le nom d'Oreobolus pumilio. C'est une Plante très-petite, formant des gazons trèsépais sur les montagnes de la terre de Van Diemen, dans l'Australasie. Les chaumes, rameux inférieurement, sont garnis de feuilles linéaires, roides, dilatées, engaînantes, nerveuses et imbriquées à la partie inférieure, étalées au sommet. Les fleurs sont solitaires au sommet de pédoncules axillaires courts et com-

primés; leurs glumes forment une sorte de spathe bivalve. (G..N.)

ORÈOCALLIDE. Oreocallis. BOT. PHAN. Genre de la famille des Protéacées et de la Tétrandrie Monogynie, établi aux dépens du genre Embothrium par R. Brown (Transact. Linn. Soc., x, p. 196) qui l'a ainsi caractérisé: calice irrégulier, fendu longitudinalement d'un côté, quadridenté de l'autre; étamines enfoncées dans les extrémités concaves du calice; point de glande hypogyne; ovaire pédicellé, polysperme; stigmate oblique, dilaté, orbiculaire, légèrement concave; follicule cyliadracé, renfermant des graines ailées au sommet.

L'ORÉOCALLIDE A GRANDES FLEURS, Oreocallis grandiflera, R. Br.; Embothrium grandiflorum , Lamk., Encycl. Meth.; E. emarginatum, Rviz ct Pav., Flor. Peruv. et Chil., p. 62, tab. 95, est un bel Arbrisseau, dont les rameaux sont munis de feuilles éparses, entières, ovales, et dont les fleurs ont des couleurs diversifiées. Les grappes des sleurs d'un rouge vif; font un effet charmant; elles sont terminales, droites, simples, dépourvues d'involucre; mais chaque paire de pédicelles des fleurs est munie d'une bractée. Ce fut Joseph de Jussieu qui, le premier, découvrit cette Plante dans les montagnes du Pérou, et qui en envoya des échantillons en Europe, sous le nom de Cata, probablement employé dans le pays. Les botanistes espagnols Ruiz et Pavon, ainsi que les célèbres voyageurs Humboldt et Bonpland, l'ont retrouvée en diverses localités des mêmes régions de l'Amérique équinoxiale.

L'Embothrium coccineum de Forster et Lamarck, qui croît au détroit de Magellan, n'est selon Poiret, qu'une variété de la précédente espèce. (c..N.)

OREODOXA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Palmiers et de l'Hexandrie Monogynie, L., établi par Willdenow, et présentant les caractères.

suivans: fleurs hermaphrodites; ca-lice double; l'un et l'autre à trois divisions profondes; l'extérieur plus court; six étamines libres; ovaire triloculaire (?), surmonté de trois styles; drupe globuleuse, monosperme. Ce genre a été réuni par Sprengel (System. Vegetab.) à l'OEnocarpus de Martius, quoique ce dernier auteur décrive son genre comme pourvu de fleurs monoiques. Selon Kunth, il est intimement rapproché du Martinezia de Ruiz et Pavon. Les trois espèces qui constituent le genre Oreo-doxa, ont reçules noms d'O. Sancona, frigida et regia. La première fournit un bois d'une excessive dureté, et fort utile pour les constructions des maisons. C'est un des Palmiers qui acquièrent la plus grande élévation; ses frondes sont pinnées, à folioles crispées. Le régime des fleurs est rameux, et la spathe monophylle. Ce Palmier croît dans la vallée du fleuve Cauca, non loin de Carthagène, dans l'Amérique méridionale. Les habitans le nomment Palma Sancona. La seconde espèce a une tige grêle et le port toutà-fait de l'Oreodoxa Sancona. Ses frondes sont pinnées, à solioles un peu flexueuses. On trouve ce Palmier dans les localités rocailleuses des Andes de Quindiu, où on le nomme vulgairement Palmito. Enfin , l'Oreodoxa regia a le tronc épaissi vers son milieu, et ses froudes sont pinnées. Il croît dans l'île de Cuba, près de la Havane. Son fruit, dont la saveur est acre, ne sert qu'à la nourriture des Cochons. (G..N.)

OREOSELINUM. BOT. PHAN. Ce nom imposé par les anciens botanistes à plusieurs Ombellifères, fut employé par Linné pour désigner une espèce de son genre Selinum. Hoffmann (Umbell. Gen., p. 154) a formé un genre Oreoselinum, composé d'un grand nombre d'espèces qui étaient placées dans le genre Selinum. Il a, en outre, proposé d'autres genres aux dépens de celui-ci, mais qui semblent fondés sur des caractères trop faibles pour être adoptés. Le genre Oreose-

linum d'Hoffmann a beaucoup d'affinité avec les véritables Peucedanum. En attendant que les idées soient fixées à cet égard, nous le considérons comme faisant partie du genre Selinum. V. SELIN. (G.N.)

ORFE. Pois. Espèce d'Able. V. ce mot. (B.)

ORFRAIE. ois. C'est le jeune Pygargue, que l'on a considéré pendant long-temps comme espèce distincte, sous le nom de Falco Ossifragus. V. AIGLE. (DR..Z.)

ORGANISATION. Tous les êtres doués de vie sont formés par l'assemblage de parties hétérogènes solides et fluides. Un tissu aréolaire, composé de lames ou de fibres solides, douées d'une grande extensibilité, et dont les interstices sont remplis defluides, constitue toujours la base de ces corps, et cette structure, qui est une des conditions essentielles de leur existence, a reçu le nom d'Organisation.

Les diverses parties qui entrent dans la composition des corps organisés ou vivans, peuvent, en général, être ramenées en dernière analyse à trois ou quatre principes élémentaires, c'est-à-dire substances dont on n'a pu retirer jusqu'ici que des molécules homogènes. Ce sont l'Oxigène, l'Hydrogène, le Carbone et l'Azote. Ce dernier corps simple, que l'on ne rencontre que rarement et en petite quantité dans les Végétaux, n'existe pas dans toutes les substances animales, mais se trouve en grande abondance dans la plupart d'entre elles. Le Phosphore et le Soufre sont unis à ces élémens dans quelques composés organiques; enfin, le Chlore, le Potassium, le Sodium, le Calcium, le Fer, etc., entrent aussi dans la composition de ces corps, mais ce n'est que rarement et en quantités extrêmement petites.

Parmi les composés que les élémens chimiques des corps organisés forment en se combinant entre eux, il en est un certain nombre qui appartiennent également à la matière orga-

autres ne se trouvent que dans les etres vivans, et ont reçu le nom de principes immédiats des Animaux et des Végétaux. Ces composés sont toujours formés de trois, de quatre ou même d'un plus grand nombre d'élé-mens, et les lois d'après lesquelles ces élémens s'unissent, ne sont pas les mêmes que celles qui régissent les combinaisons inorganiques. En effet, leurs atomes élémentaires peuvent se combiner dans toutes les proportions, et sans que l'un d'eux joue nécessairement le rôle d'unité. Le nombre des principes immédiats dont on a constaté l'existence dans les corps organisés, est très-considérable; mais il est à remarquer que la plupart sont plutôt des produits de l'organisation que des parties constituantes des organes, et que ceux qui forment pour ainsi dire la base des corps vivans, different peu entre eux. Ainsi, la Fibrine, l'Albumine et la Gélatine constituent la majeure partie du corps de tous les Animaux, et encore est-il probable que ces deux premières substances ne sont que des modifications d'un même principe. Les produits immédiats organiques peuvent être à l'état solide ou à l'état liquide; dans le premier cas, ils offrent quelquesois des formes cristallines; mais, en genéral, ils affectent celles de globules arrondis, d'une petitesse extrême; du moins c'est ce que nous avons constaté pour la Fibrine, l'Albumine, la Gélatine, etc. Toutes les fois que ces substances passent de l'état liquide à l'état solide, quelle que soit du reste la cause qui détermine ce phénomène, l'examen microscopique montre que la masse amorphe qu'elles forment, est entièrement composée de globules semblables entre eux, et du diamètre d'environ un trois centième de millimètre, ainsi que nous l'avons exposé dans un Mémoire sur la structure intime des tissus Animaux, inséré dans les Annales des Sciences Naturelles,

Tous les corps organisés, avons-

nique et à la matière inerte; mais les nous dit, sont formés de parties hétérogènes, fluides et solides. La masse des liquides est, en général, très-considérable, et c'est à leur présence que la plupart des Animaux et des Vegetaux doivent, en majeure partie, leurs formes arrondies, et les tissus organiques, les propriétés physiques qui les caractérisent. En effet, par le seul fait de la dessiccation, on voit le cadavre d'un Animal changer presque entièrement d'aspect, et dans cet état de momification, ne plus offrir de formes déterminées, si ce n'est celles qui dépendent de l'existence d'un squelette solide. Du reste, ces changemens, tout grands qu'ils sont, ne doivent pas nous étonner; car, par des expériences directes, on a constaté que le corps de l'Homme, par exemple, contient environ les neuf dixièmes de son poids de liquide, et chez les Animaux des classes inférieures, cette proportion est souvent plus grande encore. La presque totalité de la masse des liquides qui entrent comme parties constituantes dans la composition du corps de tout être vivant, est formée par de l'eau, tenant en dissolution quelques principes immédiats et certains composés morganiques. Ces liquides sont contenus, soit dans des cavités plus ou moins grandes, circonscrites par les solides, et qui leur servent en quelque sorte de réser-voirs, soit dans la substance même de ces parties solides. Comme nous le verrons bientôt, c'est même à la présence de l'eau ainsi répandue dans toutes les parties, que la plupart des tissus organiques doivent les propriétés physiques les plus nécessaires à l'exercice des fonctions qu'ils sont destinés à remplir. Il est donc facile de concevoir l'importance du rôle que l'eau doit nécessairement jouer dans l'économie animale. La présence d'une certaine quantité de ce liquide est une des conditions indispensables à l'entretien de la vie; aussi cesse-t-elle chez tous les êtres organisés, par le seul fait de la dessiccation poussee plus ou moins loin.

quesois des Grenouilles desséchées ainsi que les tendons, en se desséet ne donment plus d'autres signes de vie que quelques mouvemens de déglutition rares et faibles; et en les tenant plongés dans l'eau ou même en les plaçant sur du sable humide, nous les avons vu reprendre en peu de temps leur volume et leur agilité naturels.

Les parties solides qui se trouvent dans les corps organisés, sout de deux sortes. Les unes jouissent de la vie, sont le siège d'un mouvement de composition et de décomposition continuel; les autres, formées tantôt par des principes immédiats, tantôt par des substances inorganiques, ne sont pas douées des mêmes propriétes, et doivent être plutôt considerées comme des produits de l'Organisation que comme des parties réellement organisées. L'Epiderme, les Coquilles, etc., appartiennent à cette dernière classe; la première comprend toutes les parties auxquelles on donne le nom de tissus organous occuper.

Les tissus organiques qui entrent dans la composition du corps eux des lacunes ou aréoles de fi-

Neus avons cependant trouvé quel- reconnaître au premier abord. C'est chant, diminuent de volume, perdent leur souplesse, leur blancheur et leur éclat satiné, et deviennent demitransparens, durs, roides, et d'une couleur jaune rougeâtre. En les plongeant alors dans l'eau, on les voit absorber rapidement ce liquide, et reprendre, à mesure que cette absorption s'opère, toutes les propriétés qu'ils avaient perdues. Ces changemens alternatifs peuvent être reproduits à volonté; aussi nul doute que ce ne soit à l'eau qu'on doive attribuer les propriétés physiques que la plupart de ces tissus présentent à l'étatfrais. Sous le rapport de leurs propriétés chimiques, ces tissus peuvent présenter des différences assez grandes; mais il n'en est pas de même de leur texture élémentaire. Nous avons déjà vu que la plupart des principes immédiats qui les constituent, affectent les mêmes formes déterminées toutes les fois que, dans nos expériences, ils passent de l'état liquide à niques dont nous allons maintenant l'état solide. Il n'est donc pas étonnant qu'il en soit de même dans l'économie animale, et que, malgré les différences qui peuvent exister dans des Animaux, présentent certains l'aspect et dans la nature chimique caractères communs. Ils sont tous de ces parties, elles soient toutes formés de filamens ou de lamelles formées d'élémens organiques semdisposés de manière à laisser entre blables par leurs propriétés physiques. C'est effectivement ce que nous gure et de grandeur variables; ils avons constaté par l'examen microsjouissent d'une élasticité plus ou copique de ces tissus. Partout nous moins grande, et renferment dans les avons trouvés formés, en derleur épaisseur des fluides en pro- nière analyse, par des corpuscules portion variable. C'est même en arrondis et d'une petitesse extrême, grande partie à la présence de l'eau auxquels on a donné le nom de gloamsi retenue entre les mailles des bules. Il est bien difficile de detertissus organiques des Animaux, qu'ils miner avec exactitude la grandeur doivent la plupart de leurs propriétés réelle de ces globules; mais on ne physiques. En effet, Chevreul a cons- rencontre pas les mêmes obstacles, taté que, par la dessiccation, on peut lorsqu'on cherche seulement à conramener la plupart d'entre eux à un naître leur volume relatif; car, pour état tel, qu'il est difficile, à la seule obtenir des résultats comparatifs, il inspection, de les distinguer les uns suffit de les mesurer, en suivant toudes autres; mais si on les plonge alors jours exactement, le même procédé. dans l'eau, chacun d'eux reprend les Il serait inutile de rapporter ici toucaractères physiques qui lui sont pro- tes les recherches que nous avons pres, et qui suffisent pour le faire faites àce sujet; elles sont consignées,

soit dans la publication citée ci-dessus, soit dans un Mémoire inséré dans les Archives de Médecine, T. 111, et il nous suffire de dire que le diamètre de ces globules élémentaires nous a toujours paru sensiblement le même, quel qu'ait été le tissu ou l'Animal dont ils faisaient partie. La structure globuleuse de certaines parties avait été reconnue depuis bien long-temps; mais il n'en était pas de même pour la plupart des tissus que nous avons soumis à l'examen microscopique, et ce n'est que par des observations nouvelles, extrêmement nombreuses et variées, que nous avons été conduit à regarder cette texture globuleuse comme une des lois les plus générales de l'Organisation des Animaux; opinion qui coïncide parsaitement avec le résultat des recherches de Prévost et Dumas, et qui a été pleinement confirmée par les travaux de Dutrochet. Cette disposition ne semble pas dependre de l'action d'une force particulière inhérente à la vie; car nous voyons les principes immédiats qui constituent ces tissus affecter les mêmes formes primitives, toutes les fois muqueux, albuginé, cartilagineux qu'ils passent à l'état solide. Enfin, bien que ces globules, que l'on peut appeler élémentaires, soient peutêtre formés à leur tour de corpuscules plus petits, que nos moyens d'investigation ne nous ont point encore permis d'apercevoir, il n'en est pas moins permis de dire qu'ils sont pour tous les tissus organiques des Animaux, ce que les molécules intégrantes des cristallographes sont pour les Cristaux qui résultent de leur agglomération, quelles que soient du reste les formes secondaires qu'ils

Dans les Animaux dont la structure est la plus simple, toutes les parties du corps présentent une texture uniforme, et ne sont formées que d'un seul tissu, que l'on nomme cel- très-extensibles, entrecroisées en dilulaire : mais à mesure que l'on s'élève dans la série des êtres, la com- lacunes ou cellules de figure irréposition des organes devient plus gulière, de grandeur variable, en

des formes diverses, et d'autres tissus, qu'on ne peut regarder comme des modifications de celui-ci, viennent s'y mêler et concourir également à la formation de ces parties. On pourrait croire, au premier abord, que le nombre de ces tissus élémentaires est très-considérable, car leur aspect présente les plus grandes varietes; mais une étude plus approfondie nous apprend que ces différences dépendent souvent des conditions où se trouvent les parties qui les présentent, et qu'on peut les ramener toutes à quatre types principaux, savoir : les tissus cellulaire, musculaire, nerveux et glandulaire. Les formes secondaires de l'élément cellulaire sont très-remarquables et très-nombreuses; aussi, pour bien connaître les propriétés et la structure de toutes les parties qui concourent à la formation des organes, ne suffit-il point d'examiner les tissus que l'on pourrait nommer primitifs, et faut-il étudier aussi ceux qui résultent des modifications les plus importantes qu'ils peuvent présenter, savoir : les tissus séreux, et osseux.

De toutes les parties constituantes du corps des Animaux, le tissu cellulaire est la plus généralement répandue, et celle dont la structure paraît être la plus simple. Il entoure tous les organes, réunit leurs diverses parties, et remplit les lacunes qu'ils laissent entre eux. Observé à l'œil nu, il présente l'aspect d'une substance molle, spongieuse, blanchaire, demi - transparente et très-élastique. Suivant les parties où on l'examine, il paraît formé tantôt d'une sorte de flocons extrêmement minces, réunis par une matière visqueuse et semi-fluide; d'autres sois de sibrilles et de lamelles d'une consistance assez grande, mais vers sens, et laissant entre elles des complexe; le tissu cellulaire revêt communication les unes avec les au-

tres, et contenant du liquide. En poussant cet examen plus loin et en y employant un microscope puissant, on voit que la substance de ce tissu est entièrement formée de globules réunis en séries irrégulières, qui ne présentent rien de constant, soit sous le rapport de leur position, soit sous celui de leur longueur apparente. Ces séries forment des lignes tantôt plus ou moins tortueuses, tantôt droites ou légèrement courbées, dont la direction et la situation relative varient presque pour chacune d'elles. Les globules, ainsi disposés par rangées, ne forment pas un plau continu, mais paraissent globules placés sur un même plan, laissent apercevoir les séries formant placé au-dessous. Le nombre des globules qui forment ces series, semble varier entre trois ou quatre, et dix ou même plus. Mais comme une même rangée de globules paraît souplan dans toute sa longueur, on concoit facilement qu'en se portant dans une couche plus inférieure, elle est bientôt recouverte par d'autres séries semblables, et qu'ainsi elle échappe à la vue. D'après ce que nous venons ou cellules qui existent dans la subsdisposés d'une manière régulière ni avoir une forme déterminable, comme quelques auteurs l'ont pensé. Ces cellules ne sont que des lacunes rale, les membranes muqueuses ne toutes communiquer entre elles, puisqu'elles n'ont pour parois qu'u- ne les rencontre que rarement sans ne espèce de réseau formé de filamens mélange de tissu glandulaire ou d'aumoniliformes, entrecroisés d'une ma- tres modifications du tissu cellunière irrégulière; enfin, un liquide laire. Elles ont toujours une certaine aqueux, plus ou moins chargé de épaisseur; leur tissu est mou et sponglobules albumineux, humecte tou- gieux, et leur surface libre n'est tes les parties du tissu cellulaire et point lisse et polie comme celle des remplit les interstices dont il vient membranes séreuses dont nous par-

d'être question. Lorsque ce tissu n'est point saturé d'humidité, il absorbe l'eau avec une force assez grande, et, de même que tous-les corps essentiellement poreux, il se laisse facilementtraverser par les fluides, quelle

que soit leur nature.

Lorsque le tissu cellulaire se tronve placé dans l'épaisseur des organes, sa texture est lâche; vers leur surface, au contraire, il acquiert une consistance plus grande et affecte souvent une disposition membraniforme; mais les modifications que lui fait éprouver le contact des substances étrangères, sont bien plus grandes; car alors il acquiert souplacés par couches successives; de vent toutes les propriétés du tissu manière que les interstices qui exis- muqueux. La pathologie nous offre tent entre les rangées linéaires de des exemples très-fréquens de ce genre de transformation. En effet, si à la suite d'une inflammation, il la couche suivante, et les lacunes de se forme, dans une partie quelconcelle-ci sont à leur tour en rapport que du corps, un abcès dont la avec l'espèce de réseau globulaire marche est lente, le tissu cellulaire qui entoure le foyer purulent acquiert bientôt une densité plus graude que de coutume, et présente tout l'aspect d'une membrane muqueuse. Des phénomènes analogues se pasvent ne pas être placée sur un même sent à la surface de toutes les parties en rapport avec le monde extérieur, ou avec des quantités considérables de liquides en mouvement; aussi des membranes de la même nature se développent-elles, non-seulement à la périphérie du corps, mais encore à la de dire, il est évident que les aréoles surface d'un grand nombre de cavités situées dans son intérieur, et notamtance de ce tissu, ne peuvent être ment de celles qui reçoivent les substances étrangères dont l'Animal se nourrit.

Considérées d'une manière généplus ou moins grandes, et doivent présentent qu'un petit nombre de caractères constans, et cela parce qu'on

lerons bientôt. Quant à leurs couleurs, elles varient suivant la nature des liquides renfermés dans leur substance. Examinée au microscope, leur structure intime ne diffère pas essentiellement de celle du tissu cellulaire; mais les séries linéaires de globules qu'on y observe, sont plus rapprochées, et, en général, moins irrégulières. Dans la plupart des Animaux des classes inférieures qui vivent dans l'eau, l'enveloppe générale du corps ne diffère guère des autres membranes muqueuses, pourvu toutefois qu'elle ne renferme pas dans son épaisseur des organes sécréteurs, dont les produits masquent en quelque sorte ses caractères; mais lorsque ces êtres vivent au milieu de l'air atmosphérique, la membrane extérieure qui porte le nom de derme, se recouvre d'une couche plus ou moins épaisse d'épiderme, substance lamelleuse qui ne paraît point mériter la dénomination de tissu organique, mais devoir être considérée comme produite par la solidification des principes immédiats contenus dans les humeurs qui lubréfient la surface de cette membrane. En effet, lorsque le derme est soustrait pendant longtemps à l'action de l'atmosphère, on le voit souvent se dépouiller d'épimuqueuses; enfin, d'un autre côté, ces membranes se dessèchent, et ne diffèrent en rien de la peau, lorsque, par suite d'une affection morbide, elles sont soumises à l'influence prolongée de l'air. (V. PEAU.) Quant aux membranes muqueuses qui tapissent les conduits excréteurs de la plupart des glandes, elles ne présentent rien de remarquable, et ne différent point de celles qui se forment, pour ainsi dire sous nos yeux, par le passage du pus dans les conduits fistuleux, et qui ne résultent évidemment que des modifications que ce phénomène détermine dans le tis u cellulaire. Enfin, il en est encore de même des tuniques qui tapissent l'intérieur des vaisseaux san-

guins dont il sera question par la suite. (V. SANG et VAISSEAUX.)

Toutes les fois que le tissu cellulaire eprouve une certaine compression, et qu'il est le siège de mouvemens étendus et fréquens, ses mailles s'élargissent peu à peu; les cavités plus ou moins grandes qui se forment ainsi, se remplissent d'un liquide visqueux, les lanies qui les séparent incomplétement sinissent par disparastre, et il en résulte une espèce de vessie ou d'ampoule, dont les parois lisses et assez minces se distinguent facilement du tissu cellulaire voisin. Ces espèces de poches membraneuses ou bourses synoviales, qui se forment souvent d'une manière accidentelle sous l'influence des causes que nous venons d'indiquer, et qui existent toujours dans certaines parties du corps, ne différent guère des capsules synoviales articulaires, et les membranes qui forment celles-ci, présentent la plus grande analogie avec les membranes séreuses qui tapissent les grandes cavités splanchniques, et recouvrent les organes qui y sont contenus. Ce sont toujours des espèces de sacs en général sans ouverture, dont la face interne est partout en contact avec elle-même, et paraît à l'œil nu parfaitement derme, et présenter, même chez lisse et polie. Les membranes qui les l'Homme, l'aspect des membranes forment sont très-minces, blanchâtres et assez transparentes; examinées au microscope, on voit que leur surface libre n'est pas réellement lisse et polie, comme on le croirait en l'observant à l'œil nu, et que leur texture intime ne diffère que bien peu de celle du tissu cellulaire proprement dit.

L'influence de la pression et du tiraillement détermine également dans le tissu cellulaire des modifications très-remarquables, mais qui diffèrent de celles que produit la friction. En agissant ainsi sur une petite portion de cette substance placée au fover d'un microscope puissant, on voit les fibres moniliformes résultant de la réunion linéaire de ses globules elementaires, changer d'as-

tortueuses et de s'entrecroiser dans tous les sens, elles deviennent presque droites et se placent parallèlementles unes aux autres. Il en est de même dans l'économie animale; car toutes les fois qu'une tumeur se développe lentement dans une partie abondamment pourvue de tissu cel-Iulaire, celle-ci forme bientôt autour d'elle une enveloppe membraneuse plus ou moins épaisse, élastique, et de structure fibreuse. Les fascias, ou membranes fibreuses minces, qui entourent la presque totalité du corps de l'Homme, et sont situées au-dessous de la peau, reconnaissent la même origine; il est souvent presque impossible de les distinguer du tissu cellulaire voisin; d'autres fois, au contraire, ils présentent tous les caractères des aponevroses, qui, à leur tour, ne différent pas essentiellement des autres membranes albuginées, et conduisent naturellement à la structure des ligamens et des tendons. La formation de la tunique moyenne des artères paraît également dépendre de l'influence mécanique dont nous venons de parler. En effet, lorsque ces vaisseaux commencent à se former, ils ne présentent point de membrane fibreuse; mais chaque fois que le cœur se contracte, le liquide contenu dans ces canaux les dilate avec plus ou moins de force, pourvu toutefois qu'ils ne soient pas renfermés dans d'autres conduits à parois résistantes et inflexibles; aussi voit-on bientôt le tissu cellulaire qui entoure ces vaisseaux, former une gaîne fibreuse d'autant plus épaisse, que l'impulplus forte; mais lorsque, au contraire, les artères ne peuvent être distendues, à cause du canal osseux qui les renferme, elles sont réduites seulement à leur membrane interne, ainsi qu'on peut s'en assurer facilement dans la Carpe, par exemple, où l'aorte présente l'une ou l'autre de ces modisil'abdomen ou dans la queue. Une autre considération qui vient à l'appui possédons-nous quelques données sur

pect et de position; au lieu d'être de cette opinion, c'est que les veines n'eprouvent point, comme les artères, une distinction brusque et souvent répétée; aussi ces vaisseaux présentent-ils à peine quelques traces de tissu fibreux.

Nous voyons donc que les tissus séreux et albuginé doivent être regardés comme du tissu cellulaire dont les caractères ont été modifiés par l'influence de causes toutes mécaniques. L'examen de ces tissus dans les Animaux qui présentent des types divers d'Organisation, l'étude de l'embryogénie, et l'observation des effets produits par certaines alterations pathologiques, conduisent également à ce résultat, et ne paraissent devoir laisser aucun doute quant à son exactitude. Les tissus cartilagineux et osseux, avons-nous dit, sont également formés par l'élément cellulaire plus ou moins modifié; mais ici ces changemens ne peuvent être rapportés à des influences du même ordre; ce sont des phénomènes chimiques qui les déterminent, car c'est à la nature des produits déposés dans sa trame que sont dues les propriétés nouvelles du tissu cellulaire, ainsi modifié. En effet, les cartilages ne paraissent être que du tissu cellulaire dont la substance est devenue compacte et homogène par le dépôt de globules albumineux ou gelatineux dans les interstices que les filamens moniliformes décrits ci-dessus laissent entre eux; aussi, par la macération, les cartilages se transforment-ils en tissu cellulaire ainsi que l'a constaté Duvernoy. Enfin, les os ne sont à leur tour que des cartilages ou même sion dont nous venons de parler est du tissu cellulaire, pour ainsi dire incrusté de sels calcaires, comme du reste nous le verrons plus en détail par la suite. (V. SQUELETTE,)

Le tissu glandulaire n'est peut-être aussi qu'une modification du tissu cellulaire, ayant quelque analogie avec les vésicules séreuses; mais nos connaissances à ce sujet sont trop cations, suivant qu'on l'examine dans bornées et trop incertaines pour que nous nous y arrêtions; car à peine sa nature intime. L'examen microscopique de quelques organes sécréteurs nous a appris qu'il existe dans certaines parties des espèces de vésicules sphériques ou ovoïdes, remplies de liquide, à parois membraneuses, minces, transparentes et formées de rangées linéaires de globules, semblables à celles qu'on rencontre dans le tissu cellulaire. Les vésicules adipeuses laissent apercevoir avec facilité cette disposition qui, du reste, se retrouve dans toutes les parties des Vegetaux. Ces vésicules sécrétoires sont unies entre elles par une trame cellulaire, et sont en général disposées de manière à circonscrire des cavités communes ayant la forme de cœcums ou de canaux. Tantôt ces petits amas de vésicules glandulaires sont épars et logés dans l'épaisseur des membranes muqueuses; d'autres sois ils sont rassemblés en masses plus ou moins considérables et forment ce que l'on nomme des glandes. (V. Sécrétions.)

Outre le tissu cellulaire, le tissu glandulaire et ceux que l'on doit regarder comme n'étant que des modifications du premier, on trouve dans l'économie animale des élémens organiques qui ne peuvent être rapportes ni à l'un ui à l'autre de ces types, et qui constituent des tissus primitifs distincts connus sous les noms de musculaire et de nerveux. De toutes les parties du corps , les muscles sont celles dont on avait étudié, avec le plus de soin et de persévérance, la texture intime ; aussi avons-nous eu peu de choses à ajouter sur ce sujet que Leuwenhoek, Black, Swam-merdam, Prochaska, Fontana, Buer et surtout Prévost et Dumas avaient déjà étudié avec le plus grand succès. Il résulte des observations de ces savans, comme de celles que nous avons faites, que les globules élémentaires du tissu musculaire sont touours réunis en séries linéaires d'une longueur assez considérable , et que, dans la plupart des cas au moins, les rangées moniliformes qu'ils constitnent sont à peu près droites et placées toutes parallèlement entre elles. Enfin un certain nombre de ces fibres élémentaires réunies entre elles par un tissu cellulaire d'une très-grande finesse forme des faisceaux que l'on appelle fibres secondaires, et qui se réunissent à leur tour pour former d'autres fibres visibles à l'œil nu.

Le tissu nerveux présente aussi, dans la plupart des cas, une texture fibreuse; mais il ne nous paraît pas être identique dans toutes les parties d'un même être. Dans les cordons nerveux les globules élémentaires sont toujours disposés en séries linéaires extrêmement longues, à peu près droites et parallèles entre elles. Dans les gauglions nerveux de certains Animaux, la structure de la substance médullaire nous a paru se rapprocher davantage de celle des organes sécréteurs, ainsi que nous l'avons exposé dans le Mémoire déjà cité. Quoi qu'il en soit, le tissu nerveux est en général d'un blanc laiteux, opaque, et d'une consistance presque pulpeuse. Chez les Animaux inférieurs, et pendant les premiers temps de la vie des autres, la substance nerveuse est même presque liquide, et ne doit les formes générales qu'elle affecte qu'aux gaines membraneuses qui l'entourent.

Tels sont les divers élémens organiques qui entrent dans la composition des organes dont l'assemblage constitue le corps d'un Animal. Tantôt on trouve dans chacune de ces parties plusieurs tissus distincts, d'autres fois elles ne sont formées que d'un seul; mais leur forme et leur structure diffèrent presque dans chaque être vivant, et les fonctions qu'elles sont destinées à remplir présentent des modifications correspondantes; car le mode d'action d'un organe ou instrument depend toujours de sa nature intime et de ses diverses propriétés.

Dans certains Animaux, le corps présente purlout des caractères identiques, et ne paraît rensermer aucun organe distinct. C'est une masse gélatineuse, rensermant des globules

qui semblent y former une sorte de coupé en tous sens la peau simple. tissu cellulaire dont les mailles sont remplies de la première de ces subs-tances. Les Polypes d'eau douce (V. POLYPE) presentent une structure de ce genre. Nous avons vu plus haut qu'une Organisation identique suppose nécessairement un mode d'action semblable; d'où il suit que chez ces petits êtres, chacune des parties doit concourir à l'entretien de la vie à la manière de toutes les autres, et que la perte de l'une d'elles ne doit entraîner la cessation d'aucun des résultats produits par l'ensemble de toutes. Il existe chez ces Polypes une cavité destinée à recevoir les substances étrangères dont l'Animal se nourrit, à leur faire subir certaines modifications, et à absorber la matière ainsi élaborée. Mais la surface de cette cavité ne diffère ni par sa structure ni par ses propriétés de la surface extérieure du corps, et si ses fonctions ne sont pas exactement les mêmes, cela dépend seulement de sa position; aussi lorsqu'on retourne, comme un doigt de gant, un de ces êtres singuliers, voit-on la surface externe, devenue interne, être le siège des phénomènes en question. Cette fonction n'appartient donc pas à une partie plutôt qu'à une autre. Il en est de même de la sensibilité et de la faculté de se contracter; enfin, le pouvoir de reproduire des êtres sem-blables à eux, réside également dans chaque partie de ces êtres. Le corps de ces Animaux peut être comparé à un atelier où chaque ouvrier serait employé à l'exécution de travaux sem-structure particulier et cessent alors blables, et où, par conséquent, leur d'agir à la manière du tout. La nombre influerait sur la somme, mais non sur la nature du résultat. Aussi l'expérience a-t-elle démontré qu'en divisant un de ces êtres, on ne change point sa manière d'agir; tiellement différens et produits par chaque fragment continue de vivre comme auparavant, et peut former parties de l'économie animale con-un nouvel Animal. Trembley, dont courent toutes au même but, mais les observations curieuses sont d'un chacune d'une manière qui lui est haut intérêt pour la physiologie et pour la zoologie, a ouvert un de l'être sont nombreuses et dévelopces petits êtres; puis il a étendu et pées, plus la diversité de structure et

ainsi obtenue; il l'a pour ainsi dire hachée, et malgré cet état de division extrême, chacun des fragmens est devenu bientôt un Animal parfait. Ce résultat, qui, au premier abord, semblait si contraire à tout ce que l'analogie portait à admettre, et qui, par conséquent, a excité tant d'étonnement, est donc par-faitement d'accord avec les principes exposés plus haut, et fondés sur des considérations d'un autre ordre. En effet, chaque portion du corps pouvant sentir, se contracter, se mouvoir, se nourrir et repro-duire un nouvel être, on conçoit facilement que, placee dans des circonstances favorables, chacune d'elles, après avoir été séparée du reste, peut continuer d'agir comme auparavant, et que nou-sculement elle peut sentir, se contracter et se mouvoir, mais aussi reproduire un nouvel individu.

Mais par cela seul que tous les phénomènes dont se compose la vie de ces Polypes se produisent également dans chacune des particules de l'Animal, il était à présumer que ces mêmes phénomènes devaient être en petit nombre, d'un ordre peu élevé, et c'est effectivement ce que l'observation nous apprend. Lorsqu'au contraire, la vie commence à se manifester par des phénomènes plus compliques, et que le résultat final produit par le jeu des différentes parties du corps devient plus parsait, certains organes offrent un mode de vie de l'individu, au lieu d'être la somme d'un nombre plus ou moins grand d'élémens de même nature, résulte de l'ensemble d'actes essendes organes distincts. Les diverses propre, et plus les facultés de

341

ORG la division du travail, qui en est la la sensibilité [devient l'apanage des

suite, sont poussées loin.

Considérés sous le rapport des fonctions qu'ils sont appelés à remplir, les organes qui constituent le corps des Animaux peuvent être rapportés à trois ordres; savoir : ceux qui servent à la nutrition, à la génération et à la vie de relation. Quant au mouvement interne de composition et de décomposition qui constitue la première de ces fonctions, nous ignorons également sa nature et ses causes; aussi ne pouvons-nous parler ici que des moyens à l'aide desquels les subs-tances étrangères à l'Animal sont rendues aptes à la nutrition et portées dans l'épaisseur des parties à l'entretien desquelles elles sont destinées. Dans les Animaux dont la structure est la plus simple, et dont la masse est peu considérable, cette fonction ne consiste que dans l'absorption par imbibition des liquides qui baignent la surface extérieure ou des substances modifiées par l'action de la surface interne du corps. Mais lorsque ka masse de l'Animal est très-considérable, comme dans les Méduses, ce moyen de transport serait trop lent et trop imparfait, et on trouve alors des conduits qui, de la cavité digestive, se rendent dans toutes les parties du corps et y portent les matières nutritives. Dans ces Animaux, dont l'organisation est du reste très-simple, nous voyons donc que l'appareil nutritif devient différent des autres parties du corps et qu'il est seul apte à remplir les fonctions dont il est chargé. En s'élevant davantage dans la série des êtres, on voit les parois de cette cavité devenir distinctes de la masse générale du corps, puis offrir, comme dans les Annelides, deux ouvertures, l'une pour l'entrée, l'autre pour la sortie des matières alimentaires. Chez certains Animaux de cette classe, la digestion s'opère dans un tube étendu d'un bout du corps à l'autre ; la surface extérieure sert à la respiration; le transport du fluide nourricier se fait à l'aide d'un système vasculaire;

nerfs, et la contractilité se concentre dans le tissu musculaire. Mais cette localisation des fonctions, si nous pouvous nous exprimer ainsi, n'empêche pas certaines portions du corps de représenter en petit tout l'ensemble de l'Animal et d'être le siège de toutes les fonctions qui concourent au résultat commun, la vie de l'individu. En effet, l'appareil nutritif, comme nous venons de le dire, est étendu d'une extrémité du corps à l'autre ; le système nerveux n'est qu'un filament , partout semblable à lui-même, et les organes du mouvement sont répartis avec la même uniformité dans toute la longueur de l'Animal. Il en résulte que chacun des segmens de ces êtres est la répétition des autres, et représente, jusqu'à un certain point, l'Animal entier; car il renferme tous les organes dont le jeu est nécessaire à l'entretien de la vie. Aussi, lorsqu'on divise transversalement ces êtres, chaque fragment continue de vivre, et peut former un Animal parfait. Bonnet. à qui nous devons un grand nombre d'expériences curieuses sur cette question, partagea un Ver de terre en deux parties, et plaça les deux moitiés dans un vase peu profond. « Je remarquai, dit-il, que la première moitié, celle où tenait la tête, se mouvait comme à l'ordinaire, mais ce qui me parut bien autrement remarquable, c'est que la seconde moitié, celle qui n'avait point de tête, se mouvait presque comme si elle en avait une. Elle allait en avant, en s'appuyant sur l'extrémité antérieure de son corps; elle avançait même avec vitesse. On voyait que ce n'était point un mouvement sans direction, un mouvement produit par une cause: telle que celle qui fait mouvoir la queue d'un Lézard après qu'elle a étéseparée du tronc, mais un mouvement très-volontaire. On l'observait se détourner à la rencontre de quelque obstacle, s'arrêter, puis se remettre à ramper. Lorsque les deux moitiés venaient à se rencontrer, c'é-

tait comme siselles n'eussent jamais formé un même Insecte. Elles ne panaissaient ni se chercher ni se fuir. Chacune tirait de son côté, ou si elles allaient de compagnie vers le même eudroit, la première devançait ordinairement la seconde. Mais celle ci ne montrait jamais mieux une sorte de volonté que lorsque je l'exposais au soleil; elle hâtait alors considérableécoulés, je crus devoir mettre dans la tasse un peu de terre et de lentille aquatique. La première moitié ne tarda pas a s'y enfoncer; mais la seconde se contenta de se cacher entre les menues racines de la lentille. Dans ce temps-là, j'observai au bout antérieur de cette moitié, une espèce de petit renslement, une sorte de bourrelet analogue à celui qui vient à une branche d'Arbre dont on a enlevé circulairement une portion d'écorce. Je ne le distinguai pas si bien à l'extrémité postérieure de l'autre. Ce bourrelet semblait lui donner plus de facilité pour ramper; elle ne paraissait plus craindre autant le frottement. Le lendemain, j'aperçus, à chaque moitié, un petit accroissement, reconnais-sable par la différence de la couleur, qui était là beaucoup plus claire que dans le reste du corps. Les jours suivans, tout devint plus sensible. Enfin, au bout d'une semaine, chaque moitie fut un Ver complet. La tête, qui avait poussé à la seconde, était précisément telle, quant à sa forme, que celle de la première, et capable des mêmes fonctions; et la nouvelle queue de celle-ci, en tout semblable à celle de la seconde moitié; le cœur, l'estomac, les intestins, etc., s'étaient prolongés dans l'un et dans l'autre; de nouveaux anneaux avaient poussé à la suite des anciens. En un mot, tout ce que le premièr Ver faisait, avant d'avoir été partagé, nos deux Vers, qui en étaient provenus, le faisaient pareillement; même agilité, mêmes inclinations, même façon de vivre et de se nourrir. » Dans d'autres expériences, ce savant poussa la division plus loin, et partagea ces Ani-

maux en trois, en quatre, en huit, en dix, en quatorze portions, qui toutes, ou presque toutes, reproduisirent une tête et une queue. Enfin, il a été jusqu'à couper un Ver en vingtaix portions, dont la plupart ont continué de vivre, et dont plusieurs sont devenues des Animaux parfaits

volonté que lorsque je l'exposais au soleil; elle hâtait alors considérablement sa marche. Deux jours s'étant accoulés, je crus devoir mettre dans la série des êtres, on voit l'Organisation devenir de plus en plus compliquée; le nombre d'organes dissemblables qui concourent à l'exécution aquatique. La première moitié ne tarda pas à s'y enfoncer; mais la seconde se contenta de se cacher entre les menues racines de la lentille. Dans ce temps-là, j'observai au bout antérieur de cette moitié, une espèce de petit renssement, une sorte de bourrelet analogue à celui qui vient à une branche d'Arbre dont on a enlevé circulairement une portion d'écorce. Je ne le distinguai pas si bien à l'extrémité dans chacun des grands appareils

dont se compose le corps.

Dans certaines Annelides, le canal digestif ne consiste, ainsi que nous l'avons déjà dit, qu'en un tube ayant la même structure dans toute sa longueur. Dans d'autres Animaux de la même classe, une portion de ce tube se rensle plus ou moins, et c'est dans ce point que les alimens séjournent le plus long-temps et éprouvent les changemens les plus importans. Des organes destinés à sécréter des fluides de nature à modifier les propriétés des substances nutritives, viennent se grouper autour de cette cavité. Dans les Mollusques, les Insectes et les Crustaces, cet organe, qui porte le nom de foie, acquiert un accroissement considérable et une importance correspondante; mais il n'est pas le seul, et d'autres glandes versent aussi le produit de leur sécrétion dans le canal digestif. Chez les Animaux vertébrés, le nombre des organes différens destinés à cet usage, augmente beancoup. En même temps on trouve près de l'ouverture par laquelle les alimens pénètrent dans le corps, des instrumens mécaniques qui servent à les broyer. Enfin, lorsque.

l'appareil digestif est parvenu à son plus haut degré de complication, comme dans les Ruminans, c'est dans une première cavité, la bouche, que les alimens sont divisés mécaniquement au moyen des dents, et imbibés d'un liquide légèrement alcalin, sécrété par les glandes salivaires ; de-là ils passent dans une seconde, puis dans une troisième cavité où, d'après les recherches de Prévost et Le Royer, ils sont soumis pendant un certain temps à l'action des liquides alcalins sécrétés par les organes dejà indiqués, et probablement aussi par les parois de ces deux premiers estomacs que l'on nomme la panse et le bonnet. Le bol alimentaire, ainsi modifié, pénètre dans le feuillet, puis dans le caillet ou quatrième estomac destiné spécialement à agir sur ces substances, à l'aide du suc acide sécrété par ses parois. L'intestin grêle, qui succède à cette cavité, est le siège d'une autre action exercée par la bile et le suc pancréatique, et enfin le gros intestin peut être considéré comme un réservoir destiné à contenir pendant un temps plus ou moins long les résidus excrémentitiels de la digestion. Tels sont les moyens divers que la nature emploie pour opérer la transformation des alimens en chyle. Voyons maintenant ceux à l'aide desquels ce liquide pénètre de la cavité digestive dans l'intérieur du corps, éprouve l'influence de l'air, et se porte dans les différentes parties qu'il est destiné à nourrir. L'imbibition paraît d'abord être le seul moyen par lequel ce transport s'opère, et c'est à la surface générale du corps que se fait la respiration. Dans les Insectes, un système de canaux très-compliqué sert à porter l'air dans l'épaisseur de toutes parties. Dans les Mollusques et les Crustacés, ce sont au contraire des vaisseaux sanguins qui portent le liquide nourricier dans un organe spécial, siege de la respiration, et qui servent à le faire pénétrer ensuite dans toutes les parties du corps. (V. RESPIRATION et SANG.) Un organe contractile nommé cœur lui

communique le mouvement nécessaire à ce transport. Dans les Animaux vertebres, un nouveau sys-tème de canaux établit une communication entre la cavité digestive et l'appareil circulatoire, et seit d'une manière spéciale à l'absorption du chyle. Pour la circulation, la division du travail devient aussi plus marquée, car au lieu d'un seul agent mécanique et d'un seul système de canaux pour porfer le sang à l'organe respiratoire et aux diverses parties du corps, comme dans les Poissons, nous trouvons pour chacun de ces actes un appareil vasculaire et un cœur distinct. Enfin, les résidus de la nutrition qui d'abord ne s'échappaient au dehors que par la surface externe ou interne du corps, sont en majeure partie éliminés par un appareil spécial nommé urinaire, dont la composition se complique de plus en plus comme nous le verrons par la suite. V. SÉCRÉTIONS.

Si nous examinons les organes destinés à la vie de relation, nous verrons qu'ils suivent la même loi, et qu'à mesure que l'une des fonctions de cet ordre se perfectionne, les divers actes dont elle se compose sont exécutés dans ces Animaux par des instrumens de plus en plus dissemblables par leur structure et par leurs propriétés. En un mot, c'est toujours d'après le principe de la division du travail que la nature procède pour perfectionner le résultat qu'elle veut obtenir. Dans les Animaux des classes inférieures, la faculté de transmettre les sensations, celle de les percevoir, celle de déterminer, sous l'influence de certains excitans, la contraction musculaire. le pouvoir de produire volontairement cette excitation, celui de coordonner les mouvemens, etc., ne paraissent pas résider dans une partie du système nerveux plutôt que dans une autre; mais, chez les Animaux les plus élevés dans la serie des êtres, chacune de ces facultés tend à se localiser, et se perd plus ou moins complétement par la destruction de l'organe spécial qui en devient le

siege. En effet, les belles recherches de Rolando, de Flourens, de Ch. Bell, de Magendie et de plusieurs autres physiologistes, prouvent ce fait d'une manière évidente. L'appareil locomoteur suit une marche analogue, et les divers organes qui le composent deviennent de plus dissemblables et spéciaux. Les sens dont nous avons déjà eu l'occasion de parler, et ceux qu'il nous reste à examiner, fournissent de nouveaux exemples de la division du travail, accompagnant toujours le perfectionnement du résultat. (V. NERF, OPORAT, Ouie, OEIL, Sens, Toucher, VIsion). Enfin, il en est encore de même pour l'appareil reproducteur, car non-seulement cette fonction, qui pouvait d'abord s'executer indifféremment dans tous les points du corps, se localise et devient l'apanage d'une série d'organes de plus en plus compliquée, mais encore les sexes deviennent distincts et le concours de deux individus nécessaire à l'accomplissement de l'acte générateur. V. Génération. (H.-M. E.)

ORGANISTE. 018. Espèce du genre Tangara, Pipra musica, Lath. V. TANGARA. (DR..Z.)

 ORGANO. Pois. Syn. de Trigle-Lyre chez les pêcheurs du golfe de Gênes. (B.)

ORGASME. zool. C'est, à proprement parler, la tendance vers l'organisation et la nécessité qui la complète après l'avoir déterminée. V. MATIÈRE. в.)

ORGE. Hordeum. Bot. PHAN. Genre de la famille des Graminées et de la Triandrie Digynie , L. , trèsfacile à reconnaître aux caractères suivans : les fleurs sont disposées en un épi simple et serré; les épillets sont distiques et alternes, réunis au nombre de trois sur chaque dent de l'axe ou rachis. Ces epillets sont uniflores. Dans quelques espèces, les deux épillets latéraux avortent, à l'exception de leur lépicène, en sorte

du seul épillet qui reste. La lépicène est à deux valves, lancéolées, aiguës; la glume à deux paillettes, dont l'inférieure est terminée à son sommet par une soie roide et trèslongue, et la supérieure entière; le style est profondément biparti, terminé par deux stigmates poilus et glanduleux. Le fruit est une cariopse sillonnée, enveloppée dans la glume qui est persistante. Les espèces de ce genre sont annuelles ou vivaces. Nous indiquerons les suivantes :

ORGE COMMUNE, Hordeum vulgare, L.; Rich., Bot. Med., 1, p. 64. Cette espèce, abondamment cultivée, est annuelle. Son chaume, haut de deux à quatre pieds, est glabre, noueux, portant des feuilles alternes, engaînantes, planes, lancéolées, trèsaiguës, glabres, mais un peu rudes au toucher; fleurs en épi dense et terminal. Les trois épillets de chaque dent de l'axe sont développés, imbriqués, et les arêtes très-longues et rudes au toucher. On ne sait pas positivement quelle est la véritable patrie de l'Orge si abondamment cultivée aujourd'hui dans toutes les contrees de l'Europe. Quelques-uns la croient originaire de Sicile, d'autres de l'Inde et de la Tartarie ; Olivier l'a trouvée en Perse; d'autres en Géorgie, etc. Ensin, il en est de l'Orge comme de la plupart des autres Céréales dont l'origine primitive est encore couverte d'un voile impénétrable.

Plusieurs autres espèces du même genre sont encore cultivées, quoique en général moins abondamment; telles sont : l'Orge à six rangs, ou Orge carrée, Hordeum hexastichon, L., qui ne diffère de la précédente que par ses épis plus gros, plus courts et carrés; l'Orge distique ou à deux rangs, Hordeum distichum, L. Cette espèce se distingue très-facilement des deux précédentes par ses épis, dont chaque dent de l'axe n'offre qu'un seul épillet fertile; en sorte que l'épi est comprimé. On cultive encore l'Orge de Russie, Orge fauxque l'on trouve six écailles à la base Riz ou pyramidale, Hordeum Zeocriton, L. Comme la précédente, cette espèce n'a qu'un seul épillet fertile à chaque dent de l'axe; mais les deux épillets latéraux sont visibles; du reste, l'épi est plus dense et plus

L'Orge a été connue dès les premiers temps de l'antiquité. Les Grecs la désignaient sous le nomi de agres, et ils lui faisaient subir diverses sortes de préparations. Dépouillée de son enveloppe, ce qui constitue notre Orge mondée, ils en préparaient une décoction et la désignaient sous le nom de arieum, d'où est évidemment dérivé notre nom de tisane. Il paraît, par quelques passages d'Athénée, que les anciens préparaient avec l'Orge germée et fermentée, une boisson fort analogue à la bière, et qu'ils désignaient sous le nom de vin d'Orge.

L'Orge est une des Céréales les plus faciles à cultiver , et une de celles qui se développent avec le plus de rapidité. Aussi dans les pays de montagnes où la belle saison est si courte, on ne peut cultiver d'autre Céréale que l'Orge, qui sert exclusivement à la nourriture des gens du pays. Mais le pain prepare avec sa farine est moins blanc et moins nourrissant que celui du Seigle, et à plus forte raison que celui du Froment. L'Orge se cultive comme l'Avoine dans les champs qui ont donné l'année précédente une récolte de Froment. Il suffit de préparer la terre par un labour fait avant l'hiver, et de semer au printemps, sans fumier et sans nouveau labour. Indépendamment de son emploi comme aliment dans plusieurs provinces de la France, l'Orge se cultive encore pour servir à la fabrication de la bière et pour ses usages médicaux. Avant de l'employer à la fabrication de cette liqueur, d'un si grand usage dans tout le nord de l'Europe, on fait subir à l'Orge une préparation particulière; elle doit germer dans l'eau et être ensuite séchée à l'étuve. Dans cet état, on lui donne le nom de Malt. Quand elle a été moulue, elle porte celui de Drèche. En médecine, on se sert de d'Orgues géologiques nous a paru

l'Orge pour faire des tisanes tempérantes. La tisane commune des hôpitaux civils et militaires, est une décoction d'Orge et de racine de réglisse. On se sert soit de l'Orge mondée, c'est-à-dire de celle qu'on a dépouillée de son enveloppe, soit de l'Orge perlée, qui se compose de graines qui ont été arrondies par le frottement. Dans plusieurs pays, et en particulier dans l'Allemagne et l'Italie, on se sert de l'Orge perlée, en guise de Riz, pour faire bouillir dans le bouillon et faire de très-bons potages.

On doit au chimiste Proust une analyse de l'Orge, qui se compose de Résine jaune, 1; d'Extrait gommeux sucré, 9; de Gluten, 3; d'Amidon, 52, et d'Hordéine, 55. Cette dernière substance a été rangée par les chimistes parmi les principes immé-

diats douteux.

Indépendamment des espèces dont nous avons parlé précédemment, on trouve fréquemment dans les prés l'Hordeum secalinum, l'Hordeum pratense, l'Hordeum bulbosum, etc. Ces diverses espèces forment d'assez bons fourrages. (A. R.)

ORGLISSE, BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires de l'Astragalus glyciphy llos.

ORGUE. ois. L'un des noms vulgaires du Siffleur. V. CANARD.

ORGUE DE MER. POLYP. Nom vulgaire du Tubipora Musica. V. Tu-BIPORE. (E. D., L.)

*ORGUES GEOLOGIQUES. GÉOL. Mathieu, capitaine d'artillerie fort instruit, qui, dans l'hiver de 1812 à 1815, visita le plateau de Saint-Pierre de Maëstricht, signala le premier sous ce nom, dans le 201° numéro du Journal des Mines, ce que les carriers des bords de la Meuse appellent Aerde - Pyp (c'est-à-dire puits de terre), et qu'ou retrouve dans les vastes carrières qui pénètrent sous Paris, où les ouvriers nomment Fontis ces singuliers accidens. Le nom

le meilleur lorsque nous avons, aux raêmes lieux que le capitaine Mathieu, examiné ce qu'il décrivit si bien, et nous l'avons adopté dans notre histoire du plateau de Maëstricht, intitulée Voyage souterrain. En nous étendant sur ce qui concerne ces singuliers caveaux, nous avons consacré deux figures à son explication, dont la plus significative sera reproduite dans l'Atlas du présent Dictionnaire, afin d'appeler l'attention des voyageurs sur ce qu'ils pourraient trouver ailleurs d'analogue à ce phénomène. Cuvier et Brongniart ont appelé Puits naturels de pareilles cavités, « qui, disent-ils, sont assez exactement cylindriques, percent toutes les couches calcaires, et sont exactement remplies d'argile ferrugineuse et de silex, roulés et brisés. » Ces savans les ont remarquées dans les carrières des communes de Houille et de Carrière-Saint-Denis, au nordouest de Paris. Ils en ont trouvé dans une autre carrière ouverte sur la droite de la route de Paris à Triel. En ce lieu, les puits naturels sont verticaux, à parois assez unies, et comme usés par le frottement d'un torrent; ils ont environ cinq décimètres de diamètre, et sont remplis d'une argile sablonneuse et ferrugineuse, et de cailloux roulés; ces puits sont assez communs dans le calcaire marin des environs de Paris; il y a même peu de carrières qui n'en présentent.... Il en existe à Sèvres.... Il y en a un assez grand nombre à la carrière dite du Loup dans la plaine de Nanterre, et tous sont remplis d'un mélange de cailloux siliceux et calcaires dans un sable argilo-ferrugineux. Bosc avait déjà mentionné de tels puits dans les anciennes carrières de Wessegnicours au département de l'Aisne, sur la lisière de la forêt de Saint-Gobin, traversant un banc de calcaire coquillier marin; ils y sont ou verticaux ou légèrement inclinés; leur diamètre surpasse quelquefois un mètre; leurs parois sont assez lisses et enserrent une terre argileuse, pareille à celle des couches supérieures. Gil-

let-Laumont a trouvé sur les bords de l'Oise, près des communes d'Auvers et de Mery, des espèces de tuyaux, peu inclinés à l'horizon, de la grosseur du doigt, quelquefois très-nombreux, traversant un banc calcaire grenu, qui contient des coquilles marines, dont la puissance est de cinq à six mètres; ils sont la plupart remplis d'un sable calcaire siliceux, mêlé de parties très-fines de chlorite verte; plusieurs présentent des rentlemens qui, avec leurs parois plus compactes que la masse environnante, les ont fait prendre par quelques personnes pour des ossemens fossiles. Ce savant pense avec raison que leur découverte peut jeter quelques lumières sur les puits de terre de Maëstricht; en effet, les petits cylindres indiqués à Gillet-Laumont comme des ossemens fossiles, ne sont que nos Orgues géologiques en petit, de véritables Aerde-Pyps, proportionnés au peu d'épaisseur du banc calcaire qu'ils ont criblé. « Je fus conduit à la colline de Saint-Pierre, dit Mathieu, par Behr, ancien officier au service de Hollande, habitant actuellement Maëstricht, amateur zélé d'histoire naturelle, qui voulut bien avoir la complaisance de me mener dans les lieux les plus curieux. En parcourant l'extérieur de la colline du côte de la Meuse, je fus singulièrement surpris à l'aspect d'un grand nombre de trous cylindriques, qui me paraissaient partir d'un point où je me trouvais, et aller jusqu'à la surface supérieure de la colline; je les pris d'abord pour des soupiraux faits afin de faciliter les travaux d'exploitation; mais leur nombre, leur rapprochement dans un même lieu, et bien plus leur position, sans nul rapport avec les travaux des carrières, me firent bientôt sortir de l'erreur où je me trouvais; je remarquai alors que tous les trous se continuaient dans la profondeur de la montagne, et que, dans leur situation verticale, ils affectaient des sinuosités et des renflemens qui me parurent dater d'une époque fort ancienne. J'observai scrupuleusement le grain et les nuances de la surface intérieure de ces cylindres; la différence de la texture de cette surface avec la masse générale, et de petites aspérités formant comme des stalactites' légères qui la recouvraient, me prouvérent que ces trous étaient indubitablement l'ouvrage de la nature. Ces cavités cylindriques sont remplies d'un amas de cailloux mêlés de terre, semblables à la grève qui couvre le plateau de la colline (nommé camp de César): ceux de ces trous qui sont coupés par les souterrains d'excavation, sont vidés dans la partie supérieure; le dépôt de cailloux s'y étant naturellement affaissé par son propre poids. »

Nous avons visité les mêmes lieux que Mathieu avec le digne fils de ce colonel Behr, qui lui servit de guide, et examiné plus de cent de ces puits naturels ou Orgues geologiques; ils nous ont paru affecter constamment une disposition verticale, quelquefois légèrement oblique et souvent assez sinueuse, pour que des courbures en fissent disparaître une partie, de la surface des rocs dont le brisement met à jour le reste de leur longueur. Ils sont tellement rapprochés en plusieurs endroits, que quelques-uns d'entre eux se touchent et circulent pour ainsi dire les uns autour des autres; il en est même qui paraissent se souder ensemble pour demeurer réunis ou pour se séparer encore. On pourrait les comparer à des cônes excessivement allongés, se terminant constamment en pointe par le bas, et présentant toujours un évasement plus ou moins considérable à mesure qu'on remonte vers le haut; ils sont généralement cylindriques, et laissent souvent sur les pans de rochers qui les ont mis à jour en se partageant d'eux-mêmes, des traces creusées en larges gouttières. Ici la section a été complète sur toute la surface du massif calcaire fracassé; alors il ne reste qu'une trace plus ou moins profonde, munie de légères aspérités, et dégagée de tout corps étranger; ailleurs cette section n'a eu lieu que dans la portion supérieure du tuyau d'Orgue, laquelle est demeurée remplie de débris des couches d'en haut, ou vide dans la partie brisée; mais on voit dans la masse calcaire, le tuyau continuer sa route vers les plus grandes profondeurs, toujours rempli de sable et de galets; là quelque autre tuyau d'Orgue, mis à jour longitudinalement sur la paroi d'une galerie souterraine par quelque imprudent carrier, a laissé échapper, pour en former un petit côue à la base du pilier de supports des fragmens du sol supérieur, qu'il tenait renfermés dans la longueur de la section, tandis que les portions de ce sol étaient tellement tassées audessus du point où commença l'éboulement, qu'elles continuent à encombrer le haut du conduit; une autre part des tuyaux pareils ont été coupés horizontalement dans leur diamètre, et leur tranche, souvent fort considérable, se voit sur les voûtes plates des galeries, sans qu'il en soit résulté d'essondrement, tant la pression des matières qui s'y sont introduites, jointe à quelque ciment calcaire produit par l'infiltration des caux, a rendu compacte le contour de ces puits; dans quelques-uns on dirait un véritable Poudingue, une nouvelle pierre indestructible, et comme un bouchon placé par la nature pour empêcher l'enfouissement du sol superficiel par des canaux qui semblaient n'avoir pas été saits pour que l'homme les vint intercepter.

Les carriers intelligens évitent soigneusement les puits naturels; quand ils en rencontrent ils les tournent, et s'ils ne le peuvent, ils les murent ou leur conservent une sorte d'encaissement. Lorsque par malheur ou par nécessité ils les ont mis à nu, de manière à redouter un éboulement, ils ne cessent de les observer, et pour peu que quelques cailloux s'en détachent, on les voit fuir avec rapidité; car l'effet d'un effondrement est souvent terrible. Les substances étrangères, contenues dans des canons

verticaux d'un genre si extraordimaire, pressés de tout le poids des couches supérieures, se précipitant par l'issue qui leur est donnée, selon les lois de la pesanteur qui accelèrent avec fracas la chute des corps, des cailloux de tous les volumes roulent au loin avec un bruit confus, et remplissent en peu d'instans une étendue des galeries proportionnelle au diamètre des tuyaux d'Orgue, par lequel l'effondrement s'opère; il arrive cependant que ces effondremens n'ont pas toujours lieu d'une manière également brusque; ils se sorment et s'accroissent aussi peu à peu par l'effet de chaque hiver pluvieux. Dans tous les cas, il en résulte de ces cavités en forme de cratère, qu'on trouve à la surface du plateau de Saint-Pierre, et dont on voit la coupe perpendiculaire, avec celle du sol où ils s'enfoncent, des cryptes et de la roche que percent les tuyaux, dans la planche correspondante au présent article. Ces cavités , dans notre planche , présentent l'idée de grands horloges à sable où la nature, qui ne tient pas compte de la durée des temps par rapport à son ensemble, mesure cependant ceux qui sont nécessaires pour que le plateau de Maëstricht descende dans les travaux de l'Homme et les efface. Lorsque tous ces sabliers naturels, dont les Orgues géologiques représentent le conduit de communication, marqueront l'heure où ces lieux auront dû changer de face, le plateau n'aura plus rien de commun avec la description que nous en donnâmes il y a six ans environ; ses vastes galeries intérieures seront comblées, les portiques encombrés de ses cryptes, demeureront inconnus à des générations qui peut-être ignoreront l'existence des nôtres; sa surface anfractueuse, creusée, déchirée, dépouillée, ne se couvrira plus de riches moissons, et le géologue d'alors, en analogue à celui que nous osons pré- voient ces assises de silex dont il a

dire, a déjà été observé dans les terrains calcaires des provinces illyriennes par Omalius d'Halloy. Cet observateur nous apprend que dans les environs de Trieste et de Fiume surtout, une grande quantité d'enfoncemens très-considérables renversés donnent au pays un aspect extraordinaire : ces cavités ne retiennent point les caux pluviales qu'elles laissent au contraire filtrer; de sorte que, lorsque les pentes n'en sont pas trop rapides, on y cultive l'olivier. Le savant, qui mentionne cette disposition de terrain, n'a pu se rendre raison de ce phénomène; il s'est borné à nous faire observer qu'il ne peut être attribué à un affaissement local du sol; car les couches dans lesquelles sont creusés les entonnoirs, ne présentent aucun dérangement particulier, et conservent la même disposition que toute la masse du terrain environnant. Il leur soupçonne de l'analogie avec les cavernes dont l'Illyrie est remplie; cavernes qui, ditil, communiquent peut-être avec les entonnoirs. N'est-il pas en effet certain que cette Illyrie si antiquement habitée, était couverte, au temps où les arts florissaient en Grèce, de villes populeuses et de monumens. Les hommes, qui élevèrent ces monumens et ces cités, en trouvèrent les matériaux dans leur sol calcaire; ils creusèrent celui-ci dans toutes les directions; et, comme on l'a fait dans le plateau de Saint-Pierre, ils tranchèrent une multitude d'Orgues géologiques, qui ont successivement occasioné le transport du sol supérieur dans l'intérieur des galeries souterraines, galeries qu'on retrouverait à coup sûr sous le sol criblé d'entonnoirs, décrit par Omalius d'Halloy, si l'on se donnait la peine de les y chercher.

Il est difficile d'apprécier la longueur des tuyaux d'Orgues géologiques du plateau de Saint-Pierre; si considérant un tel désordre, n'en l'on en croit les carriers, ils fraverpourra deviner les raisons. Un bou- sent le grand banc calcaire, dépas-leversement, qui pourrait bien être sent les parties inférieures où se

Ð

Ŀ

été question au mot CRAIE, et descendent jusqu'au niveau de la Meuse (V. planches de ce Dictionnaire). Nous ne savons sur quelles données s'établit une telle croyance qui aura peut-être déterminé Claire, ingénieur des mines, dans un Mémoire sur les terrains des environs de Maëstricht (Journal des Mines, nº 214, p. 241 et suiv.), à supposer aux Orgues géologiques jusqu'à soixante mêtres de Le pan de rocher par lequel il dut longueur. Nous avons vainement être long-temps caché, et qui, gischerché leurs traces au niveau de la rivière sur ces escarpemens qui la bordent en murs éblouissans de flancs une empreinte demi-cylindriblancheur. Nulle part nous n'avons aperçu le moindre indice qui pût naturels descendissent aussi profonsommes porté à croire qu'ils ne désiliceux commencent à présenter une détériorée, mais taillée d'un seul fût, stratification continue. Quoi qu'il en soit, nous en avons observé de bien formés, c'est-à-dire de ceux qui, calcaire, traversent les cryptes, dont le diamètre varie prodigieusement, et depuis deux ou trois centimètres jusqu'à quatre mètres et demi. Plus communément ce diamètre égale un ou deux mètres. Les tuyaux qui dépassent quatre mètres sont les moins fréquens, ils occasionent ce qu'on peut appeler des effondremens complets; après avoir donné passage aux portions du sol supérieur qui les encombraient, ils demeurent entièrement vides ainsi que des évens de mines, et comme pour laisser pénétrer quelque clarté ou divers points de galeries.

Les Orgues géologiques, que leur position ou leur mise à nu permet d'examiner, nous ont présenté les aspérités que le capitaine Mathieu compara à des stalactites légères, et les renslemens qu'il y observa, nous les avons trouvés formés d'une croûte dure, plus compacte que le calcaire grossier environnant, et cette croûte, dont l'épaisseur est en raison du diamètre de chaque tuyau d'Orgue, for-

me un conduit dont la substance particulière se confond extérieurement et graduellement avec la masse qu'il perce. Le plus curieux nous paraît être celui que nous avons figuré en H, de la planche IV de notre Voyage souterrain. Le fracussement du banc calcaire qu'il traversait et qui s'est brisé précisément dans sa longueur, en a respecté les moindres détails. sant couché sur la terre à peu de distance, conserve encore sur un de ses que, n'emporta dans sa chute qu'une petite portion de la croûte compacte autoriser à penser que les puits du tuyau d'Orgue révélateur. Ce tuyau est légèrement sinueux; sa cirdément dans la masse solide; nous conférence intérieure peut avoir trois mètres au plus, et est faite comme le passent pas la région où les bancs serait la moitié d'une grosse colonne sur un antique mur de construction cyclopéenne. En approchant de cette saillie on aperçoit bientôt qu'elle est descendant depuis la surface du banc interrompue vers sa base, et cette interruption n'est qu'une brisure en forme de porte, par laquelle on pénètre dans l'intérieur du conduit, où l'on peut se tenir debout, et par l'extrémité supérieure duquel on apercoit le ciel au-dessus de sa tête. Le naturaliste qui, chassant ou herborisant dans une vieille forêt, aura cherché un abri dans le cœur d'un arbre en décrépitude, où l'on peut entrer par les déchiremens de son tronc en ruine, se formera une idée très-juste du tuyau d'Orgue géologique dont il vient d'être question. On concevra encore l'effet que produisent sur certaines faces de rochers la confusion et le rapprochement des traces de vingt puits de terre détériorée et mis à jour, en jetant les yeux sur les murs limitrophes de ces maisons fort élevées et détruites dans une grande cité, où, abstraction faite de la suie qui les noircit, divers conduits de cheminées se croisent ou s'élèvent, tantôt parallèlement, tantôt en serpentant d'étage en étage. On dirait alors l'empreinte de Madrépores gigantesques ou d'énormes traces de Tarets dans le bois vermoulu d'un vaisseau, et nous n'avons pas été surpris à cet aspect que Mathieu, n'ayani eu la possibilité d'examiner ces lieux que superficiellement, ait pense qu'on pourrait attribuer la formation des Orgues géologiques à quelque Animal monstrueux qui, au temps où la masse des rochers n'avait point acquis la consistance qu'elle présente maintenant, l'eût sillonnée, « ainsi que la Taupe creuse la terre, et que l'Araignée maconne construit son admirable demeure dans un Granite encore très-dur, quoiqu'en état de décomposition. » Dans cette hypothèse, il eut été cependant plus naturel d'attribuer les tuyaux d'Orgues géologiques à quelque Pholade colossale et détruite comme tant d'autres races puissantes des temps antédiluviens, puisque les Pholades actuelles creusent sous l'eau, dans une pierre analogue à celle de Maëstricht, mais d'un grain plus fin , de véritables Orgues geologiques en diminutif. Ni des Lithophages, dont on ne voit point de débris, ni aucun Animal probable, n'eussent pu former les puits de terre : ce ne dut pas être non plus le dégagement d'un gaz qui aurait autrefois pénétré de ses bulles ascendantes un sol délayé et presque liquide, ainsi que de l'Hydrogène sulfuré on carburé traverse la vase molle des marais en y laissant pour quelques instans les traces cylindriques de son passage. Nous doutons encore que des torrens ou des courans en puissent expliquer l'origine. On abuse par trop de pareilles explications. En vain Cuvier voudrait-il essayer de rendre raison par ce moyen de la formation d'un conduit qu'il a observe dans les carrières de Sèvres, et qui, selon lui, ressemblent à un canal oblique sillonné par un courant. Il était réservé à Gillet Laumont d'entrevoir la véritable cause à laquelle on doit attribuer la formation des puits de terre. « J'ai regarde, dit ce savant, les tuyaux observés sur les bords de l'Oise, près d'Auvers et de Méry, comme formés

par l'infiltration des eaux dans une inasse composée de grains peu adhérens les uns aux autres (Journal des Mines, nº 20, p. 205). » Mais pour que cette infiltration ait pu s'opérer, il n'est pas nécessaire de remonter à l'époque où l'Oise devait être plus élevée qu'elle ne l'est aujourd'hui; des masses d'eaux supérieures, stagnantes ou coulantes, penvent y avoir élé tout-à-fait étrangères, et non-seulement les puits de terre des bords de l'Oise, de la plaine de Mont-Rouge, de Sevres et du plateau de Saint-Pierre, ont pu se former a une époque fort reculée, mais il s'en forme encore tous les jours, et nous avons pris à cet égard la nature sur le fait.

En descendant par la plus méridionale des entrées de galeries souterraines de Maëstricht, nous remarquâmes dans la paroi droite du chemin de fort petits puits de terre. Il s'en trouvait depuis quelques pouces jusqu'à quelques pieds de longueur; à mesure que ceux-ci s'allongeaient, leur forme conique se perdait pour passer à celle d'un cylindre dont l'extrémité inférieure se terminait toujours en pointe. D'abord ces tuyaux naissans ne sont point remplis de sable on de galets; le grain de la pierre grossière y prend seul une disposition nouvelle; l'eau qui le pénètre goutte à goutle en sépare les parties, et dissolvant du carbonate calcaire, dépose lateralement cette substance durcie, en laissant le milieu du tube inégalement obstrué d'une terre bolaire brunâtre, et qui souvent affecte une disposition rubanée avec de petits interstices longitudinaux. Cette disposition est remarquable dans une moitie d'Orgue géologique, longue de deux mètres environ, et que l'on nous avait annoncé comme un Madrépore sossile; son diamètre est de douze à quinze centimètres; on l'apercoit sur le flanc d'un gros rocher comme suspendu sous Lichtenberg, et qui semble menacer les curieux d'une chute que le moindre ébranlement suffirait pour déterminer.

Après avoir soigneusement exami-

né tous les phénomènes que présentent les Orgues géologiques, nous essayames de rivaliser avec la nature. ct d'en faire comme elle. Pour ne pas trop attendre le résultat de nos expériences, nous avons choisi une substance aisément pénétrable par l'eau, et dont la cristallisation confuse, ou l'agglomération des parties offrit quelque rapport avec le calcaire grossier de Maëstricht : ayant fait tomber de l'eau goutte à goutte sur des morceaux de sucre, nous avons obtenu des petits puits naturels. Pour répéter nos expériences d'une manière plus concluante, nous avons pris un pain de sucre raffiné, nous l'avons taillé en carré, long de trois décimetres, large de douze centimètres, ct, autant que nous l'avons pu, d'un décimètre d'épaisseur. Pour obtenir plus de ressemblance entre le morceau de sucre et le plateau calcaire qu'il devait représenter, nous avons creusé, sur la partie que nous destinions à devenir le dessous, de petites galeries de trois à cinq décimètres; de sorte que tout l'ouvrage, posé sur une table de marbre, ressemblait à la moitié supérieure de la coupe représentée dans la planche reproduite ici. Nous avons ensuite etabli au-dessus, à quelques lignes de la surface de notre simulacre, des morceaux de tube d'un thermomètre brisé, dont la partie supérieure avait été dilatée en entonnoir par le secours du chalumeau, et nous avons fait couler lentement par ces conduits grêles de très-petites gouttelettes d'eau, car l'eau en trop grande quantité eût détruit nos espérances. Ces gouttelettes dissolvant lentement le sucre, aux points seuls sur lesquels nous les faisions tomber successivement, y ont pénétré peu à peu; elles ont formé des cylindres de la grosseur d'un tuyau de plume, quelquelois sinueux, inégaux, rabotteux intérieurement; et quand ils furent secs, leurs parois tapissées d'une sorte de cristallisation, devenues plus dures que le reste de la masse, nous présentèrent de véritables Orgues géologiques dont plu-

sieurs s'enfoncèrent jusque dans nos petites galeries à travers leurs voûtes plates, ou en crevant quelques-uns

de leurs piliers lateraux.

Partout où l'on a observé des Orgues géologiques, on les a trouvées, lorsque des accidens n'en avaient pas vide les tuyaux, remplies de substances pareilles à celles dont se compose la croûte du sol ; comme si les Orgues d'une formation antérieure avaient été obstruées au moment où les couches extérieures de terre, de sable ou de galets, furent déposées sur les bancs calcaires dans lesquels l'infiltration les avait percées. Cette antériorité est probable pour les plus grands tuyaux du plateau de Saint-Pierre, et généralement pour les tuyaux intacts remplis de corps étrangers qui n'ont pas occasione, à la surface du terrain, d'entonnoirs en forme de cratère; mais, comme nous l'avons dit, il se perce continuellement de tels puits; nous en avons trouvé qu'on peut considérer comme en bas age, et ceux-ci, acquérant avec les siècles des proportions assez considérables pour absorber une grande partie des couches supérieures, devront occasioner également dans ces couches une déperdition de substances d'où résulteront des entonnoirs cratériformes; mais les effoudremens futurs se feront probablement peu à peu, tandis que ceux qui proviennent de la coupure inférieure et accidentelle d'un puits de terre s'opèrent ordinairement en peu d'instans et avec fracas.

Gillet-Laumont, ayant soupçonnê la véritable origine des Orgues géologiques, s'est néanmoins rapproché du sentiment de Cuvier, qui crut y voir des conduits dont les parois ont été usés par le frottement d'un torrent. Pour étayer cette, opinion difficile à soutenir, il a cité des puits verticaux de trois à cinq mètres de profondeur, observés par Cordier dans le Schiste argilo-quartzeux primitif, sur lequel se précipite la cascade de Saint-Juéry, departement du Tarn, ainsi que d'autres puits d'une très-grande dimension, creusés par le fleuve de Saint-Laurent, entre les lacs Érie et Ontario, dans la roche calcaire secondaire, en bancs horizontaux dont se compose le pays environnant; puits que Maclure, minéralogiste américain, a fait connaître. Patrin explique, par le mécanisme d'un agent à peu près semblable, l'origine de cette excavation qui se trouve sur la partie la plus élevée du mont Salève, appelée Caverne d'Orjobet par Saussure, qui la décrit ainsi: « C'est une espèce de puits immense.... Il est percé dans sa partie inférieure par une ouverture semblable à un grand portail qu'on aperçoit de la plaine, et qu'on nomme le creux de Brifault; j'ai observé qu'il est cannelé du haut en bas de sillons larges et profonds, et ces sillons règnent dans toute la circonférence intérieure, et dans toute la hauteur qui va à cent soixante pieds. » Nul doute que le puits de Saussure ne sóit du genre de ceux qu'ont observés Cordier et Maclure; mais ces puits n'ont aucun rapport avec les Orgues géologiques; ils sont très-fréquens dans tous les pays de montagnes, où ils varient par leur dimension. Nous en avons trouvé de pareils dans le lit de toute eau torrentueuse qui sillonne des rochers, particulièrement dans les Schistes priinitifs de la Sierra-Morena, entre l'Andalousie et l'Estramadure, ainsi que dans les laves basaltiques compactes dont se forment les lits des ravines de l'île de Mascaraigne. Quand ces puits ne sont pas dus à la destruction de quelques corps étrangers, contenus primitivement dans les substances qu'ils percent, c'est la chute des eaux et leur tournoiement au fond des trous, sur lesquels on les voit se précipiter, qui les formèrent; ce tournoiement frotte, use et polit le fond des moindres cavités, surtout quand des particules de sable et d'autres corps durs qu'il met en mouvement ajoutent à son action.

L'ingénieur Claire parle d'un autre phénomène qu'il dit avoir observé dans le calcaire de Maëstricht, et qui,

selon lui, « présenterait des caractères particuliers, d'autant plus importans, qu'ils semblent, dit-il, repousser l'idee d'une origine par filtration, qu'on est presque force d'attribuer aux Orgues géologiques. » Ce phénomène consiste dans ce que Claire regarde comme une espèce de puits naturel et qu'il décrit de la manière suivante : « La seconde espèce de cavité, qui est autant remarquable par ses formes et sa position que par la matière qu'elle contient, consiste en des trous plus allongés dans un sens que dans d'autres, que j'ai observés dans la couche du milieu, et dont plusieurs n'ont guère que quelques mètres de longueur, tandis que d'autres ont à peine quelques décimètres. Ils présentent une multitude de formes diverses dans leur coupe; leur position n'a rien de régulier; tantôt ils sont horizontaux, tantôt inclinés, d'autres fois perpendiculaires, etc. Ces trous sont ordinairement remplis de terre végétale, qui quelquesois est mêlée avec des cailloux roulés de même nature que ceux qui remplissent les tuyaux verticaux. On remarque que ces amas de terre végétale se rencontrent souvent à une profondeur de plus de soixante à quatre-vingts mètres du sol dans la masse calcaire. » Quelque confiance qu'inspirent les observations de l'auteur que nous venons de citer, nous nous trouvons contraint de douter de l'exactitude de celle-ci; le phénomène dont il est question eût pu nous échapper sans doute, mais il ne se fut pas soustrait à la sagacité de nos compagnons de voyage Behr et Dekin. Nous croyons donc qu'on peut douter de l'existence des cavités polymorphes, isolées et remplies de terreau végétal, que Claire croit avoir découvertes, et dont la formation nous paraîtrait comme à lui totalement inexplicable. L'introduction du terreau végétal dans des cavités sans issue, au cœur d'un épais rocher, ne nous semble pas plus possible que celle de Reptiles que tous les carriers disent avoir rencontrés dans le centre des pierres les plus dures, mais que personne poils longs, fasciculés, se métamordigne de foi n'y a jamais vus. Nous avons bien observé assez fréquemment des amas de terre, de sable et de galets, former sur les parois des galeries ou sur leurs voûtes des figures irrégulières dans le genre de celles que Claire regarde comme la coupe de ses cavités extraordinaires; mais partout nous avons reconnu dans ces amas, des tranches d'Orgues geologiques, verticales ou obliques, isolées ou contiguës, tranches dont la forme varie selon qu'elles sont opérées en travers, en biais ou en long, et plus ou moins profondément dans l'épaisseur des tuyaux d'Orgues. En faisant degager de tout son contenu l'intérieur de l'une de ces prétendues cavités éparses, on se fût aisément convaincu qu'elle appartenait à quelque puits de terre sinueux, irrégulier, et se prolongeant de haut en bas en formant quelque renslement; puits tels que nous en avons vu, dont la tranche, marquée sur le plafond des galeries, correspondait à la tranche opposée que nous foulions aux pieds, en laissant des traces de quelque ancien coude sur les parois de certains piliers voi-

ORGYIA. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) Les caractères assignés à ce genre établi par Stackhouse dans sa Néréide Britannique, sont ceux que nous avons donnés à notre genre Agarum. V. Laminariées. Nous avons donc eu tort dans une substitution de nom, que nous proposons de regarder comme non avenue, en adoptant l'Orgyia de Stackhouse, qui se trouve ainsi déjà traité dans notre Dictionnaire, T. IX, p. 196.

* ORGYE. Orgya. 1NS. Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Faux-Bombyx, établi par Ochsenheimer, et adopté par Latreille (Fam. Nat., etc.). Les caractères de ce genre sont : langue très-courte; antennes très-pectinées dans les mâles; à peine ciliées dans Oribates, en sont distingués par leurs

phosant dans une coque d'un tissu lâche; les mâles des Orgyes volent en plein jour, à la manière du Bombyx dispar. Les femelles sont presque toutes aptères. On connaît quatre espèces de ce genre; la plus commu-

ne est :

L'ORGYE ÉTOILÉE, Orgya antiqua, Bombyx antique, Latr., Fabr., Ross., Ins., 1, Class. 2, Papil. Noct., XXXIX, la femelle, 111, Cl. 2, Pap. Noct., XIII, le mâle; celui-ci a les ailes supérieures sauves avec deux raies transverses, noirâtres et une tache blanche vers l'angle interne; la femelle est aptère et son abdomen. est très-volumineux; les autres espèces du même genre sont les Bombyx gonostigma, Fab., B. Ericæ, Germar, et B. Selenetica, Fabr., le seul dont la femelle soit ailée.

ORIACHLOE. BOT. PHAN. Ancien synonyme d'*Eryngium*.

ORIBA. BOT. PHAN. (Adanson.) Syn. d'Anemone palmata. Ce genre n'a pu être adopté.

ORIBASIA. BOT. PHAN. (Schreber.) V. Nonatelie.

ORIBATE. Oribata. ARACHN. Genre de l'ordre des Trachéennes, famille des Acarides, établi par Latreille et qu'Hermann fils a désigné depuis, dans ses Mémoires aptérologiques, sous le nom de Notaspis. Les caractères de ce genre sont : mandibules en pince; palpes très-courts ou cachés; corps recouvert d'une peau ferme, coriace ou écailleuse, en forme de bouclier ou d'écusson; pieds longs ou de grandeur moyenne. Ces Arachnides se distinguent des genres Trombidion et Erythrée, parce que ceux-ci ont les palpes saillans et termines en pointe avec un appendice mobile ou une sorte de doigt inférieur. Les Gamases et les Cheylètes ont aussi les palpes saillans, mais sans doigt inférieur; les Uropodes. qui ont le plus de rapports avec les les femelles. Chenilles couvertes de pieds qui sont très courts et par un

fil qu'ils ont à l'anus et qui leur sert à se fixer sur le corps de quelques Coléoptères; enfin les Eylaïs en sont séparés par leurs pieds propres à la natation. Le corps des Oribates est ovoide et arrondi; il est enveloppé d'une peau plus solide que celle des autres Acarides, qui leur forme une espèce de bouclier ou une carapace comme celle des Tortues et de certains Tatous. Plusieurs espèces ont les cuisses renslées et en massue. Le nombre des crochets du bout des tarses varie, selon les espèces, d'un à trois; enfin le bouclier offre des variations très-remarquables dans sa figure et dans ses proportions. Les Oribates ne sont point parasites, ils vivent sous les écorces et dans les Mousses, et on les trouve errant çà et là, mais avec lenteur, sur les pierres et sur les Arbres. On connaît une douzaine d'espèces de ce genre ; la plus commune est :

L'ORIBATE GÉNICULÉE, Oribata geniculata, Latr., Oliv.; Acarus corticalis, Degéer; Acarus, etc., Geoff., Ins., t. 2, p. 626, nº 11; Herm., Mem. apter., p. 88, pl. 4, f. 7. Long d'un quart de ligne, ovoïde, arrondi postérieurement, conique en devant, brun et parsemé de poils très-fins; pates de la longueur du corps; cuisses renslées; tarses ayant trois crochets à leur extrémité. On trouve cette espèce aux environs de Paris et

dans toute l'Europe.

ORICHALQUE. Orichalcum et Aurichalcum, MIN. Le nom Orichalcum, qui veut dire Cuivre de montagne, a été donné par les anciens à un Minerai métallique dont la nature n'est pas bien connue, et qu'ils regardaient comme une sorte de Cuivre d'un grand prix. Les commentateurs ont cru reconnaître le Platine dans ce Métal, et se fondant sur l'opinion de Platon, qui a prétendu qu'on le trouvait dans son Atlantide détruite, ils en ont inféré que l'Atlantide était l'Amérique. Le nom d'Aurichalcum, Cuivre d'Or, designait anciennement un alliage artifison brillant et sa dureté, et qui était analogue au Laiton, ou plutôt au Similor des modernes. (G. DEL.)

ORICOU. ois. Espèce du genre Pigeon. V. ce mot. C'est aussi un Vautour dans les Oiseaux d'Afrique de Le Vaillant. (DR..Z.)

* ORIFLAMME. 018. Espèce du genre Tangara. V. ce mot. (DR..Z.)

ORIGAN. Origanum. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Labiées et de la Didynamie Gymnospermie, L., offre les caractères suivans : calice variable dans sa forme et sa structure, tantôt fermé par des poils pendant la maturation, cylindrique et à cinq dents égales, tantôt nu pendant la maturation, divisé en deux lèvres dont la supérieure est grande, à trois dents très-petites, l'inférieure à deux segmens profonds; corolle dont le tube est comprimé ; le limbe à deux lèvres, la supérieure droite, obtuse et échancrée, l'inférieure à trois lobes entiers presque égaux; étamines au nombre de quatre , didynames ; style filiforme, surmonte d'un stigmate bifide; quatre caryopses arrondis, au fond du calice persistant. Le genre Origan ainsi caractérisé est tel que Linné l'a admis, c'est-à-dire composé des genves Origanum et Majorana de Tournefort. Quoiqu'il y eût des différences assez importantes entre ces deux genres, comme par exemple celles qui résultent des formes du calice, Linné les rassembla néanmoins en un seul, à cause de l'identité du port des espèces, qui toutes ont leurs fleurs entourées de bractées souvent colorées et disposées ordinairement en corymbes serrés ou en épis prismatiques. Mænch, auteur de tant de coupes plus ou moins heureuses dans les genres de Linné, n'a pas oublié de rétablir les deux genres Origanum et Majoraña. Ce sont les caractères tirés des organes de la végétation, qui distinguent les Origans des Thyms: mais dans une famille aussi naturelle que celle ciel de Cuivre et d'Or, estimé pour des Labiées, il ne faut pas être rigoureux sur le choix des caractères; il importe seulement de bien reconnaître les groupes ou subdivisions naturelles, sans prétendre leur asnaturelles, sans prétendre leur as- vivace, un peu ligneuse à sa base, signer des différences absolument munie de seuilles pétiolées, elliptitranchées.

Le nombre des espèces d'Origans s'élève à en viron une vingtaine. Comme la plupart des autres Labiées, ce sont des Plantes herbacees, indigènes des contrées méridionales de l'Europe et du bassin de la Méditerranée. On en trouve surtout dans l'Archipel de la Grèce et sur les côtes de l'Asie-Mineure. Parmi ces espèces nous décrirons celles dont les propriétés médicales étaient jadis en grande réputation.

gare, L., Bulliard, Herb., tab. 193, a des tiges hautes d'un pied à un pied et demi, carrées, un peu ragarnies de feuilles pétiolées, ovales, terminées par une pointe mousse, et leur face postérieure, vertes en dessus, et légèrement dentées. Les fleurs petites, d'une couleur rose tendre ou blanche, forment des panicules très-denses au sommet des ramifications de la tige. La couleur rouge des calices et des bractées, mélangée avec celle des corolles, donne un aspect fort agréable à cette Plante. Elle est très-abondante dans les bois, le long des haies et surtout dans les localités montueuses de l'Europe tempérée. On la retrouve aussi dans le Canada et aux États-Unis de l'Amérique septentrionale. Cette Plante répand une odeur agréable, surtout lorsqu'on la froisse entre les mains, odeur qui est due à une huile volatile assez abondante et qui lui communique des propriétés toniques et excitantes.

L'ORIGAN MARJOLAINE, Origanum Majoranoides, Willd. et D. C., Flore Française, est une Plante un peu différente de l'Origanum Majorana, L., avec laquelle Dessontaines l'a confondue. C'est elle que l'on cultive dans tous les jardins de l'Europe servaient la connaissance exclusive

méridionale sous le nom de Mariolaine, et dont on se sert pour aromatiser différens mets. Elle a une tige ques, obtuses, entieres, blanchatres et un peu cotonneuses. Les fleurs dont la corolle est blanche, forment des épis tétragones, arrondis au sommet, cotonneux, et disposés par trois ou quatre à l'extrémité de chaque pédoncule. Cette Plante est originaire des contrées d'Afrique littorales de la Méditerranée. Il paraît que le vrai Origanum Majorana de Linné se rapporte à une espèce extrêmement voisine de celle-ci, qui est originaire du Portugal et de l'Andalousie. L'ORIGAN COMMUN, Origanum vul- Nous sommes neummoins disposé à croire, avec Smith, que l'Origanum Majoranoides n'est qu'une variété de la Plante de Linne. La Marjolaine, meuses supérieurement; elles sont indépendamment de ses usages culinaires comme condiment, entre dans quelques préparations pharvelues principalement sur leurs bords maceutiques dont elle augmente les propriétés stimulantes et toniques. Sa poudre est légèrement sternutatoire.

L'ORIGAN DICTAME, Origanum Dictamnus, L., vulgairement Dictame de Crète. Cette Plante a des tiges courtes, à peine ligneuses, velues, grêles et de couleur purpurine; ses seuilles sont arrondies, pétiolées, épaisses, blanches et tomenteuses; les supéricures sont presque sessiles et moins velues que celles du bas. Les fleurs dont la corolle est purpurine, forment des épis à l'extremité d'un long pédoncule commun, lequel épi est ordinairement divisé à son sommet en trois autres dont celui du milieu est le plus court; les bractées sont larges, ovales et purpurines. Cette espèce, originaire du mont Ida en Crète, est cultivée depuis long-temps dans les jardins de botanique. C'est à cette Plante que les anciens attribuaient des vertus merveilleuses, surtout pour la guerison des blessures. Homère et Virgile qui partageaient les idées populaires de leur temps, ré-

de cet humble Végétal aux sages ou aux héros, et lui ont acquis une célébrité qui est aujourd'hui bien déchue. Nous ne voyons plus dans le Dictame de Crète, qu'une Plante inférieure sans doute à la Marjolaine, sa congénère, soit qu'on veuille ranimer les l'Orimanthis foliacea en membrane forces musculaires par son usage intérieur, soit qu'on l'applique extérieurement pour la cicatrisation des blessures.

Il ne faut pas confondre avec la Plante dont il vient d'être question, l'Origanum creticum, L., espèce qui se rapproche de l'Origan vulgaire, mais qui en diffère suffisamment par la forme de ses épis et par d'autres caractères essentiels. Cette Plante croît non-seulement dans l'île de Crète, mais encore dans toute la région méditerranéenne proprement dite, et particulièrement dans le midi de la France.

On a quelquefois appelé ORIGAN DES MARAIS, l'Eupatoire d'Avicène.

(G..N.) ORIGERON. BOT. PHAN. Syn. ancien de Pulsatille. V. ANÉMONE. (B.)

ORIGNAL ET ORIGNAUX. MAM. Syn. de Caribou ou l'Elan chez quelques peuplades du Canada. V. CERF.

ORIGOME. BOT. CRYPT. (Mirbel.) Pour Orygoma. V. ce mot. (G..N.)

ORILLETTE. BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires de la Mâche. V. Valérianelle.

ORIMANTHIS. BOT. CRYPT. (Hydrophytes). Le genre formé sous ce nom par Rafinesque, qui attri-bue des fructifications en forme de fleurs à des Plantes marines, ne nous est pas connu. On a cru y voir des Alcyonidies dans les Dictionnaires précédens; on pourrait également y chercher des Spongodies ou des Aspérocoques, mais à coup sûr si ce qu'en dit l'auteur est exact, il ne peut y rentrer aucune espèce d'Ulve véritable. Rafinesque en cite deux espèces : 1º l'Orimanthis ve-

voûtée, lobée, onduleuse, difforme, certilagineuse, d'un brun jaunâtre avec les fleurs éparses sur toute la surface extérieure; croissant sur les coquilles de Moule à Palerme où on la nomme Baretta di Turco; 2º foliacée, plane, onduleuse, blanche du côté inférieur où se trouvent les cellules fructifères; elle croît sur les Fucus où elle est fixée par un point.

ORINE. BOT. PHAN. L'Euphorbia Apios chez les anciens.

ORIOLUS. 018. V. LORIOT.

ORION. BOT. PHAN. Nom bizarrement francisé du genre Orium de Desvaux. V. ORIUM.

ORITES. ois. Genre créé par Moehring pour y placer la Mésange à longue queue. V. Mésange. (DR..z.)

ORITES. BOT. PHAN. Genre de la famille des Protéacées et de la Tétrandrie Monogynie, L., établi par R. Brown (Transact. Soc. Linn., x, p. 189) qui l'a ainsi caractérisé: calice régulier, à quatre folioles recourbées au sommet; étamines insérées au-dessus du milieu des folioles du calice, et saillantes au-delà de celles-ci; quatre glandes hypogynes; ovaire sessile, disperme, surmonté d'un style roide et d'un stigmate vertical, obtus; follicule coriace, uniloculaire, à une seule loge presque centrale, et contenant des graines ailees au sommet. Ce genre se compose de deux espèces, O. diversifolia et O. revoluta, qui croissent sur les sommets des montagnes de la Terre de Diémen. Ce sont des Arbrisseaux à feuilles alternes très-entières ou dentées. Leurs fleurs sont disposées en épis courts, axillaires ou terminaux.

Rœmer et Schultes ont réuni à ce genre, comme troisième espèce l'Oritina acicularis de R. Brown qui en avait démontré l'affinité. V. Ori-TINA. (G..N.)

ORITHYE. Orithya. crust. Gensiculata en forme de vessie gonflée, re de l'ordre des Décapodes, famille

des Brachyures, tribu des Orbiculaires, établi par Fabricius et adopté par Leach et Latreille avec ces caractères : quatre antennes; les extérieures très-courtes, sétacées; le premier article fort long, cylindrique; les autres très-nombreux et fort petits; les intérieures une fois plus longues, repliées, de quatre articles, dont le second et le troisième plus longs; le dernier très-court, subulé, bifide; corps ovoïde, tronqué en devant, déprimé; queue courte, sans feuillets natatoires au bout; dix pates; les antérieures en forme de bras, et terminées par une sorte de main didactyle; dernière pièce des trois paires suivantes conique et pointue; celle de la dernière paire en forme de lames ou de nageoires. Ce genre a beaucoup de rapports avec les Por-tunes; il en a beaucoup aussi avec les Dorippes, et semble tenir le milieu entre ces deux genres; cependant il est impossible de le rapprocher du second à cause des pieds postérieurs qui sont placés sur le dos dans ces derniers et qui ne sont pas propres à la natation, ce qui a lieu chez les Orithyes; il s'éloigne des Portunes et des autres genres voisins par la forme du test et par d'autres considérations tirées des parties de la bouche. Les Orithyes, placées par Latreille auprès des Matules et dans la même tribu, en sont séparées par leurs pieds dont les postérieurs seuls sont termines en nageoires. Les gen-res Coriste, Leucosie, Hépate et Nursie en différent parce qu'ils n'ont point de pieds natatoires. La seule espèce sonnue de ce genre est :

L'ORITHYE MAMILLAIRE, Orithya mamillaris, Fabr., Latr., Leach,
Desm.; Cancer bimaculatus, Herbst.,
Canc., T. 1, p. 224, tab. 18, fig. 101.
Elle est longue d'environ quinze lignes et un peu moins large; son test
est tuberculé, triépineux de chaque
côté, avec deux taches rougeâtres,
arrondies sur le dos; le chaperon
est avancé, triangulaire, avec cing
dents. On trouve ce Crustacé dans
l'océan Indien, en Chine. (c.)

ORITINA. BOT. PHAN. Sous le nom d'Oritina acicularis, R. Brown (Transact. of the Linn. Soc., vol. x, p. 224) a mentionné un Arbrisseau parfaitement glabre, droit, à feuilles alternes cylindracées, marquées de sillons sur la surface supérieure et mucronées au sommet. Il croît sur les montagnes de la Table, dans l'île de Diémen. Les diverses parties de la fleur ne sont pas toutes connues; Yauteur a cependant examiné un ovaire immédiatement après la fécondation, et qui sans aucun doute rensermait dans l'origine deux ovules; cet ovaire était entouré à la base de quatre glandes, et le calice était probablement régulier. Ces caractères, quoiqu'in-complets, permettaient néanmoins de rapprocher la Plante du genre Orites avec lequel son inflorescence établissait un autrerapport; mais comme le fruit est un follicule coriace, lisse, comprimé, renfermant deux graines ailees aux deux bouts, R. Brown n'a pas voulu le réunir absolument à l'Orites, et a préféré lui donner un nom générique provisoire. Ræmer et Schultes ne pouvant, comme l'auteur anglais, temporiser, puisqu'ils avaient à publier une nouvelle édition de Linné, ont préféré adjoindre la Plante en question au genre Orites, que d'admettre le genre nouveau établi d'après des données insuffisantes.

(G..N.) * ORITROPHIUM. BOT. PHAN. Ce nom a été donné par Kunth (Nou. Gener. et Spec. Plant. æquin., 1V, p. 89) à une section du genre Aster, laquelle comprend trois espèces dont le port est différent de celui des autres espèces du genre, mais qui dans les organes floraux en offrent tous les caractères. Deux de ces espèces sont figurées (loc. cit., tab. 332) sous les noms d'A. crocifolius et A. repens. Ce sont des Plantes herbacées, courtes, à tiges scapiformes, simples, unislores; à seuilles étroites, trèsentières, coriaces, et à fleurs dont le rayon est blanc.

ORIUM. BOT. PHAN, Desvaux.

(Journ. de Bot., 5, p. 162, t. 25) a constitué sous ce nom un genre de Crucifères siliculeuses, qui a pour type l'Alyssum eriophorum de Pourret et Willdenow. Ce genre a été considéré comme section des Clypéoles, par De Candolle (Syst. Veget. Nat., a, p. 327), qui a caractérisé celle-ci par sa silicule dentée sur les bords, et hérissée de poils longs et mous. Elle ne renserme que l'espèce cidessus mentionnée, qui est une petite Plante herbacée, indigène d'Espagne. (G..N.)

* ORIX. MAM. 018. Pour Oryx. V. ce mot.

ORIXA, BOT. PHAN. Genre de la Tétrandrie Monogynie, L., établi par Thunberg (Flor. Japon., p. 3) qui l'a ainsi caractérisé : calice trèscourt, monophylle, à quatre divisions; corolle verdâtre à quatre pétales lancéolés et étalés; quatre étamines dont les filets sont plus courts que les pétales, et les anthères globuleuses; ovaire supère, surmonté d'un style unique, dressé, plus court que les pétales, et d'un stigmate obtus, capité; fruit inconnu, mais qui paraît être une capsule. Ces caractères se rapprochent beaucoup de ceux d'un autre genre également établi par Thunberg, et qu'il a nommé Othera; aussi Lamarck a-t-il réuni comme espèce l'Orixa à ce dernier genre; Sprengel (System. Vegetab. T. 1, p. 496) a cousondu l'un et l'autre de ces genres avec les Ilex, malgré les descriptions incomplètes ou fautives données par Thunberg, descriptions qui ne peuvent aucunement mettre sur la voie de leurs rapports avec les Houx. Dans son Prodromus Syst. Veget., De Candolle ne mentionne aucunement l'Orixa, soit comme synonyme de l'Ilex, soit comme faisant partie de la même famille. Il ajoute seulement dans une mote que l'Othera, à cause de ses étamines opposées aux pétales, doit être placé dans les Myrsinées. L'Orixa japonica, unique espèce de ce genre

flexueuse, glabre et rameuse; à feuilles alternes, pétiolées, ovales, entières, vertes en dessus et pales en dessous. Les fleurs sont disposées en grappes, portées sur des pédoncules velus, et accompagnées de bractées concaves, oblongues et glabres.

(G..N.) * ORIZIVORE. ois. Espèce du genre Troupiale. V. ce mot. (DR..Z.)

* ORLAYA. BOT. PHAN. Hoffmann (Umbellif., p. 58) a séparé des Caucalides, sous ce nom générique, l'es-pèce remarquable par l'ampleur et la radiation des pétales latéraux de l'ombelle, c'est-à-dire le Caucalis grandistora, L., Plante qui croît dans les champs de l'Europe méridionale. Ce genre n'a pas été adopté. V. CAU-CALIDE.

ORME OU ORMEAU. Ulmus. BOT. PHAN. Genre autrefois place dans la famille polymorphe des Amentacées, mais constituant aujourd'hui le type d'un ordre naturel distinct qui a recu les noms d'Ulmacées ou Celtidées. V. ULMACÉES. Ce genre se compose de grands et beaux Arbres, portant des feuilles simples, alternes, munies chacune de deux stipules à leur base. Les sleurs sont très-petites et de peu d'apparence, réunies et groupées à la partie supérieure des ramifications de la tige; et en général elles s'épanouissent avant que les seuilles aient donné aucun signe de développement; chacune d'elles se compose d'un calice monosépale, tubuleux, un peu comprimé, à quatre ou cing divisions obtuses, inégales et souvent ciliés sur leurs bords; les étamines dont le nombre varie de trois à cinq, sont saillantes; leurs filets qui sont grêles, sont insérés tout-à-sait à la base interne du calice; les anthères sont arrondies, didymes, à deux loges. L'ovaire est libre, comprimé, à une seule loge, qui contient un seul ovule pendant du sommet de la loge. L'ovaire se termine par deux stigmates, épais, sessiles, non distincts de son sommet, chargés de poils glandouteux, est une Plante frutescente, duleux sur toute leur face interne, est mince membraneux, à deux ailes entières, quelquefois échancré en

cœur à sa partie supérieure.

L'ORME ORDINAIRE, Ulmus campestris, L., que l'on connaît encore sous les noms d'Ormean, d'Orme pyramidal, etc., est indigène de nos forêts. Il peut acquerir des proportions gigantesques, quand il est dans un terrain qui lui convient, parce qu'il peut vivre des siècles toujours en s'accroissant; ses feuilles sont alternes, courtement pétiolées, souvent distiques, ovales, acuminées, doublement dentées, inéquilatérales à leur base, un peu rudes au toucher et légèrement tomenteuses à leur face inférieure. Les fleurs qui s'épanouissent avant les feuilles, sortent de petits bourgeons coniques et écailleux, qui s'étaient développés à l'aisselle des seuilles de l'année précédente. Elles sont en général d'un rouge foncé, très-serrées et presque sessiles ; les fruits sont très-planes, membraneux, réticulés et obcordiformes, entiers sur leurs bords et glabres. L'Orme fleurit à Paris des les derniers jours de mars, et comme ses feuilles se développent assez tard, il n'est pas très-rare de voir ses fruits presque mûrs avant que ces dernières se soient déroulées.

L'Orme est un Arbre très-précieux et que l'on cultive en abondance. Il aime de préférence les bonnes terres, dans lesquelles il reussit mieux, mais neanmoins il vient aussi dans les terres médiocres. On s'en sert surtout pour former des alignemens, des avenues; ainsi tous les boulevards et la plupart des grandes promenades de Paris sont plantées d'Ormes. Il a l'avantage de conserver fort longtemps son feuillage, qui résiste trèsbien au soleil, à la pluie et à toutes les intempéries de la saison. Le bois d'Orme d'ailleurs est fort précieux ; il:est très-dur, très-solide, et néanmoins il se prête facilement à être coupé et façonné; aussi est-il fort employé pour les ouvrages de charronnage. L'Orme est sujet à une ma-

glabres sur leur côté externe. Le fruit ladie dont on tire avantage ; ce sont ces énormes excroissances qui se développent sur les vieux pieds. Elles sont composées intérieurement de fibres entrelacées en tous sens, et comme elles sont fort dures et susceptibles d'un très-beau poli, on en fait de jolis meubles, remarquables par leur grand nombre de veines et de nœuds. L'Orme produit plusieurs variétés; ainsi en le tenant très-bas par une taille fréquente, on peut le réduire à la dimension d'un simple arbuste dont on peut faire des bordures ou des charmilles. Une autre variété est celle qu'on connaît sous le nom d'Orme subéreux ou Orme A Liege (Ulmus suberosa, Willd.). regardé comme espèce distincte par quelques botanistes. Ses rameaux sont anguleux, recouverts d'une écorce épaisse fongueuse, irrégulière et crevassée. Il est commun dans les bois,

On trouve encore dans nos forêts une seconde espèce d'Orme, Ulmus effusa, Willd., très-facile à reconnaître par ses fleurs longuement pédonculces, ses fruits plus étroits et velus. Il croît dans les mêmes localités que

le précédent.

Eufin l'Amérique septentrionale nous offre plusieurs espèces d'Ormes, qui par leur port, les qualités et les usages de leur bois, sont en tout semblables à nos Ormeaux d'Europe. Nous citerons entre autres l'Ulmus alata, Michaux, remarquable par ses rameaux relevés de deux ailes ou crêtes ligneuses; l'Ulmus americana. connu sous le nom d'Orme blanc: l'Ulmus rubra, ou Orme rouge, l'Ulmus fulva, etc.

On a quelquefois désigné le Guazuma ulmifolia, sous le nom d'OR-ME D'AMÉRIQUE.

*ORMÉNIDE. Ormenis. BOT. PHAN: Genre ou sous-genre de la famille des Synanthérées, et de la Syngénésie superflue, L., établi par Cassini (Bullet. de la Soc. Philom., novembre 1818) aux dépens des Anthemis de Linné, et qui se distingue : 1º par son receptacle cylindrique, très-elevé.

base de la corolle; 2º par les corolles des fleurs du centre dont le tube se prolonge inférieurement en un appendice membraneux, charnu, en forme de cuiller ou de capuchon, qui emboîte et couvre sans adhérence le côté intérieur de l'ovaire; cette structure ne s'observe pas dans les corolles de la circonférence, qui sont continues par leur base à l'ovaire. Ainsi chaque ovaire des fleurs centrales se trouve complétement enfermé dans une espèce de sac clos de toutes parts, et constitué d'un côté par une des paillettes du réceptacle, de l'autre par le prolongement de la base de la corolle. Le type de ce genre est l'Anthemis mixta, L., que Cassini nomme Ormenis bicolor. Cette Plante herbacée, annuelle, est pourvue d'une tige rameuse, strice, pubescente, garnie de feuilles alternes, sessiles, inodores, pinnatifides, laciniées et glauques. Les fleurs sont solitaires au sommet des nombreuses ramifications, et douées d'une odeur analogue à celle de la Camomille puante; elles sont jaunes au centre, et blanches à la circonférence. L'auteur pense que l'Anthemis coronopifolia de Willdenow doit être réuni à ce genre qu'il a placé dans la tribu des Anthémidées-Prototypes. (G..N.)

ORMIER. Moll. (Adapson.) Syn. d'Haliotide. V. ce mot.

ORMIÈRE. BOT. PHAN. L'un des noms vulgaires de Spiræa Ulmaria, L., ou Reine des prés.

ORMIN. BOT. PHAN. Pour Hormin. V. ce mot. (B.)

ORMISCUS. BOT. PHAN. (De Candolle.) V. HÉLIOPHILE.

ORMOCARPE. Ormocarpum. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses et de la Diadelphie Décan- Pictetia soit caractérisé par ses lédrie, L., fonde par Palisot-Beauvois gumes non stries ni verruqueux. (Flore d'Oware et de Benin, p. 95) et présentant les caractères suivans : soupçon dans ses Observations sur calice persistant, soutenu par deux les Légumineuses (Ann. des Sc. Nat.,

garni de paillettes coriaces, enveloppant complétement l'ovaire et la aiguës, inégales, et formant ressure aigues, inégales, et formant presque deux lèvres; corolle papilionace, dont l'étendard est renversé, large, entier; les ailes simples, ovales, arrondies; la carène large, à deux pétales terminés inférieurement par un onglet mince et filiforme; dix étamines diadelphes; légume stipité, arqué, à plusieurs articulations; chaque article facilement séparable, comprimé, aminci aux deux extrémités, strié longitudinalement ou charge de verrues, renfermant une seule graine. Ce genre, qui a été étudié de nouveau et confirmé par Desvaux dans le troisième volume du Journal de Botanique, est placé par De Candolle (Prodr. Syst. Peget., 2, p. 314), dans sa tribu des Hédysarées entre les nouveaux genres Pictetia et Amicia. Il se compose d'Arbrisseaux glabres, à feuilles simples, ou plutôt à feuilles imparipinnées dont les folioles latérales ont avorté, en ne laissant subsister que la foliole terminale articulée au sommet du pétiole. Les fleurs sont disposées en grappes axillaires.

L'espèce qui forme le type de ce genre a été trouvée dans les localités élevées du royaume d'Oware en Afrique par Palisot-Beauvois qui l'a décrite et figurée, loc. cit., tab. 58, sous le nom d'Ormocerpum verrucosum. Cet Arbuste est remarquable par ses fleurs roses et surtout par son fruit chargé de verrues. C'est le Mullera verrucosa de Persoon. Palisot-Beauvois avait en outre indiqué comme congénère et nommé Ormocarpum sulcatum, une Plante de Saint-Domingue, également à feuilles simples, mais dont le fruit était seulement strié, sans verrues. Selon le professeur De Candolle qui néanmoins a cité cette espèce, elle semblerait être la même Plante que le Pictetia ternata, quoique le genre Desvaux a récemment confirmé ce

CE ON

mani:

baber.

rest , are

i, 2 65

:DC:

1e; ż

ne :'#

aLe

K.T

deta

1

ermi

1122

ıė p

FOEE

t ple

Fe

Teda

Pict

bris 01;

al:

. 6

:0.0

)56¢

. 1

1.0

u.

į.

٠,

眇

F

,

÷

3

¢

ľ

décembre 1896, p. 416). L'Hedysa-rum sennoides, Willd., Plante de l'Inde-Orientale, qui a les feuilles imparipinnées, a été réunie à ce gen-re à cause de la forme de ses fruits. L'Ormocarpum cassioides de Desvaux (Ann. Soc. Linn. Paris, 1825, p. 307), que De Candolle cite avec doute parmi les synonymes de cette espèce, en est très-différente selon les dernières observations de Desvaux. (G..N.)

ORMOSIE. Ormosia. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses, et de la Décandrie Monogynie, L, établi par G. Jackson (Transact. of Linn. Soc., vol. 10, p. 358) qui l'a ainsi caractérisé : calice ne. V. ce mot et ORNIER. bilabié; la lèvre supérieure bilobée, l'inférieure à trois lobes profonds; corolle pspilionacée, dont l'éten-dard est presque arrondi, échancré, à peine plus long que les ailes : la carene est ce la longueur de cellesci et se compose de deux pétales; dix étamines dont les filets sont libres, un peu dilates vers la base; ovaire presqu'ové, à cinq ou six ovules, surmonté d'un style courbé et de deux sugmates dont l'un est placé au-dessus de l'autre; gousse ligneuse, large, comprimée, bival-ve, contenant d'une à trois graines colorées et grandes. Ce genre a été fondé sur une Plante de la Guiane qu'Aublet avait nommée Robinia coccinea, en lui donnant une synonymie fort embrouillée. L'auteur du genre Ormosia a le premier reconnu l'affinité de cette Plante avec les genres Sophora, Edwardsia et Virgilia ou Podalyria de Lamarck. C'est aussi près de ces genres, dans la tribu des Sophorées, que l'Ormosia a été placé par De Candolle (*Prodrom. Syst.* Feget., 2, p. 97). Indépendamment de l'Ormosia coccinea, Jacks., loc. cit., tab. 25, l'auteur du genre lui a réuni le Sophora monosperma de Swartz, qu'il a nommé O. dasycarpa, figuré loc. cit., tab. 26, et il a décrit une nouvelle espèce de la Guiane sous le nom d'O. coarctata,

loc. cit., tab. 27. Ces espèces sont des Arbres dont les rameaux sont couverts de poils d'une couleur ferrugineuse, les feuilles accompagnées de stipules distinctes du pétiole, et composées de quatre à six paires de folioles ou avec une impaire; ces folioles sont très-entières. Les fleurs sont terminales, paniculées, bleuâtres ou purpurines. (G..N.)

*ORMYCARPUS. bot. phan. Necker (Elem. Bot., nº 1409) a distingué sous ce nom générique le Raphanus Sibiricus, L., qui a été placé par De Candolle dans son genre Chorispora. V. ce mot.

ORNE. BOT. PHAN. Espèce de Frê-

* ORNÉ, rept. saur. et pois. Espèce d'Achire et de Tupinambis. V.

ORNEODE. Orneodes. INS. Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Pterophorites, établi par Latreille et auquel il donne pour caractères : antennes sétacées, simples; trompe courte, presque membraneuse, ou peu cornée; palpes inférieurs, avancés, plus longs que la tête, avec le second ar-ticle très-garni d'écailles, et le dernier presque nu et relevé; ailes divisées chacune en six rayons barbus; chenille à seize pates; chrysalide dans une coque peu serrée. Ce genre, que Fabricius avait confondu avec les Ptérophores, en est bien distingué par les palpes inférieurs qui dans ces derniers ne sont pas plus longs que la tête et entièrement garnis d'écailles. Les chrysalides des Ptérophores se métamorphosent sans se filer de coque. Les Orneodes sont de petits Lépidoptères à corps grêle et allongé dont les ailes ne présentent que quelques grosses nervures longitudinales plus ou moins séparées entre elles, couvertes de petites écailles, mais ayant aux deux bords une frange de poils et imitant ainsi des pennes d'Oiseau. Les antennes sont sétacées, simples, un peu plus courtes que le

nithogalum Pyrenaicum, Jacq., Fl. Austr., 2, t. 103; O. flavescens, Lamk., Fl. Fr. Cette espèce croît non-seulement dans les Pyrénées, mais dans les bois aux environs de Paris, et dans beaucoup d'autres parties de la France qui ne sont pas montueuses. Les feuilles sont linéaires, longues, flasques; les fleurs d'un jaune pâle, formant un long épi cylindrique à la partie supérieure d'une hampe d'un pied à un pied et demi d'élévation; chaque fleur est accompagnée d'une bractée membraneuse, élargie à sa base et terminée per une longue pointe.

ORNITHOGALE DE NARBONNE, Ornithogalum Narbonense, L. Elle ressemble beaucoup à la précédente par son port; mais elle est plus petite; ses fleurs au contraire plus grandes, blanches et ses feuilles plus larges. Elle croît dans les provinces méri-

dionales de la France.

ORNITHOGALE D'ARABIE, Ornithogalum Arabicum, L., Red., Lil., t. 65. Cette belle espèce croft sur le rivage de l'Afrique méditerranéenne et dans l'île de Corse. Les feuilles sont linéaires, semblables à celle de la Jacinthe des jardins; de leur centre s'élève une hampe d'environ un pied de hauteur terminée par un épi de fleurs blanches, grandes et campaniformes, qui par l'allongement des pédoncules inférieurs semblent constituer une sorte de corymbe. Chaque fleur est accompagnée d'une bractée aussi longue que le pédicelle. Cette espèce se cultive dans les jardins. Nous devons ajouter que l'Ornithogalum Arabicum est encore remarquable par la couleur obscure et vernissée des ovaires qui contraste avec l'éclatante blancheur de ses grandes fleurs, et que notre collaborateur Bory de Saint-Vincent l'a retrouvée dans les environs de Cadix où cette Plante est encore l'une de celles de la flore africaine; l'Ornithogalum nutans, L., Jacq., Fl. Austr., t. 301; l'Ornith. luteum , L.; l'Ornith. minimum, L.; l'Ornith. fistulosum, Ramond, sont les autres espèces euro-

péennes. Parmi les espèces exotiques on cultive surtout : l'Ornithogalum revolutum, Willd., à fleurs blanches, lavées de jaune, odorantes; l'Ornith. miniatum, Willd., remarquable par ses fleurs en corymbes et d'un rouge vermillon; l'Ornith. aureum, Willd., dont les fleurs d'un jaune jonquille sont très-odorantes. Dans les environs du cap de Bonne-Espérance, les Hottentots mangent les bulbes de cette espèce. Ces diverses espèces se cultivent sous châssis comme les Ixia. (A. R.)

ORNITHOGLOSSE. Pois. Foss. C'est l'un des noms donnés aux Glossopètres par des oryctographes qui prensient ces corps pour des langues d'Oiseaux fossiles, comme d'autres les avaient regardés comme des langues de Serpens. V. GLossopètres. (B.)

ORNITHOGLOSSE. Ornithoglossum. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Mélanthacées de Brown, ou Colchicacées de De Candolle, et de l'Hexandrie Trigynie, L., a été établi en premier lieu par Salisbury (Parad. Lond., 34), sur une Plante du cap de Bonne-Espérance, placée par Linné et Thunberg dans le genre Melanthium. Willdenow constitua le même genre sous le nom de Lichtensteinia qui n'a pas été adopté; enfin Sprengel (System. Vegetabilium, 2, n. 1357), lui a imposé récemment la nouvelle dénomination de Cymation, quoiqu'il ait également admis dans le même ouvrage le genre Ornithoglossum. Ainsi le Cymation de Sprengel ne doit être considéré que comme un double emploi du genre de Salisbury, au moins pour la seconde espèce. Rétablissant le nom primitif, Schlechtendal, auquel on doit une bonne monographie des Mélanthacees du Cap (Linnæa, janvier 1826, p. 78), a fixé de la manière suivante les caractères de l'Ornithoglossum : périanthe à six folioles pétaloïdes, légèrement onguiculées, portant les étamines à la base, et munis un peu audessus de l'onglet d'une fossette nectarifère; six étamines dont les anthères sont extrorses; trois styles placés au sommet de l'ovaire et un peu réunis à leur base; capsule triloculaire, à trois valves qui portent sur leur milieu des cloisons, sur le bord intérieur desquelles sont attachées les graines; celles-ci sont grandes, brunes, globuleuses, un peu anguleuses, munies d'un tégument coriace, étroitement uni avec un albumen blanc presque corné, dans lequel existe un embryon elliptique, droit, antitrope, intraire, dont l'extrémité radiculaire est très-rapprochée du bord.

Ce genre ne renferme que deux espèces qui croissent toutes les deux au cap de Bonne-Espérance, dans les terrains arénacés. La première, qui forme le type générique, est l'Ornithoglossum glaucum, Salisb.; Melanthium viride, L.; elle a des feuilles glauques, linéaires-lancéolées, canaliculées, carenées, engaînantes; les supérieures plus petites, bractéifor-mes, les inférieures plus longues que la hampe ; celle-ci porte des fleurs en corymbe. La seconde espèce est l'Ornithoglossum Lichtensteinii, Schlectend., ou Lichtensteinia undulata, Willd. (G..N.)

ORNITHOIDES. REFT. Comme qui dirait Faur Oiseaux. Blainville propose de désigner sous ce nom commun les Tortues, les Lézards et les Serpens auxquels il trouve la plus grande ressemblance avec les volatiles.

(B.)

ORNITHOLITHES. OIS. On a désigné sous ce nom les restes d'Oiseaux fossiles conservés dans les parties superficielles de la croûte terrestre dont il nous est donné d'explorer quelques minces couches. (B.)

ORNITHOLOGIE. Ornithologia. zool. Branche de l'Histoire Naturelle, dont l'étude des Oiseaux est le but, et qui donne les moyens de reconnaître ceux-ci à l'aide des méthodes ou des systèmes qui ont été imaginés afin de parvenir à ce résultat. L'exposé de tels systèmes doit seul

former le sujet de cet article, en renvoyantau mot Oiseaux, où nous avons essayé de faire connaître l'organisation et l'histoire sommaire des Animaux dont s'occupe l'Ornithologie; il ne nous reste conséquemment plus qu'à resserrer dans un nouveau cadre l'énumération des principaux ouvrages des naturalistes anciens et modernes qui se sont occupés de l'histoire ou de la classification des Oiseaux, soit dans leur ensemble, soit dans quelques-unes de leurs parties. Nous suivrons autant que nous le pourrons la marche et les progrès de la science, et nous présenterons dans ses détails la distribution methodique que nous avons adoptée et suivie pour la rédaction des articles de ce Dictionnaire qui, jusqu'ici, nous furent confiés.

Les temps anciens ne nous ont transmis que peu d'ouvrages sur l'Ornithologie; encore ces ouvrages ne nous sont-ils que d'un faible secours, quant aux documens que nous y cherchons, sur l'état où se trouvait alors la science, comparativement au point de perfection où de nos jours elle est arrivée. Les naturalistes ou les philosophes de ces époques reculées, paraissent ne s'être. arrêtés, dans cette partie si essentielle et si importante de l'étude des productions naturelles, qu'à ce qui pouvait leur être d'une utilité immédiate sous le rapport d'une économie générale. D'après l'usage qu'ils faisaient, dans leurs festins, d'Oiseaux que nous voyons repoussés même de la table du pauvre, il nous est permis de croire qu'en amenant tour à tour au joug de la domesticité toutes les grandes espèces qui peuplaient leurs plaines ou leurs étangs, ils n'ont eu en vue que les moyens d'accroître leurs ressources alimentaires. Du reste ils ont assez généralement négligé l'histoire des individus que comprend cette grande classe de la zoologie, d'après les rapports des espèces entre elles; et toutes les sois qu'ils ont voulu les distribuer systématiquement en ordres, genres et espèces. on s'aperçoit qu'ils ont pris pour ar-

river à ce point une route fausse et incertaine; ils ont dédaigné de recourir aux ressources que leur offraient les lumières de l'anatomie, lumières qui seules pouvaient les guider et les amener à des résultats moins équivoques.

Si nous fouillons dans les archives les plus anciennes de l'Ornithologie, nous trouvons, dans l'antique Grèce, Aristote essayant une histoire des Oiseaux, comprise dans celle de tous les Animaux alors connus. Les nombreuses traductions et éditions de cet ouvrage, faites depuis 1472 sur des manuscrits plus ou moins exacts, ne sont guère que des monumens des premiers efforts que fit la docte antiquité pour pénétrer les mystères de la nature. Environ quatre siècles après Aristote, C. Pline, qui fut chez les Romains le seul écrivain qui se soit positivement occupé de l'Histoire Naturelle, traita des Oiseaux, dans le même ouvrage où se trouvent compilées toutes les idées fausses on vraies qu'on avait sur les sciences physiques. On rencontre dans les écrits de cet illustre déclamateur quelques faits intéressans au milieu d'une multitude d'erreurs.

De Pline jusqu'à la renaissance des lettres et des sciences, à la fin du quinzième siècle, l'Ornithologie demeura informe et stationnaire; ce n'est que vers 1555 que Conrad Gesmédeein de Henri II et de Charles IX, Oiseaux, imprimée dans sa patrie, et le second son Histoire de la Nature des Oiseaux avec leurs descriptions et naifs pourtraits, publice à Paris. Ces deux ouvrages sont enrichis de figures gravées sur bois; elles donnent une idée assez exacte de l'organisation externe des diverses espèces qui, dans le premier ouvrage, sont décrites dans l'ordre alphabétique, et sont soumises, dans le sene saurait mériter le nom de mé-

grandes divisions, basées sur des considérations qui ne feraient pas fortune aujourd'hui, quoiqu'elles indiquent un grand esprit d'observation chez l'auteur. Ces divisions ou classes sont : 1° celle des Oiseaux de rapine, où la seule analogie de plumage a sans doute fait entrer le Coucou. La deuxième comprend les Palmipèdes; la troisième, les Gralles ou Echassiers, parmi lesquels l'auteur a confondu le Martin-Pêcheur, le Guêpier et quelques autres espèces hététogènes. On trouve dans la quatrième tous les Oiseaux qui placent leur nid sur la terre; ici des bases fautives ont laissé une trop grande latitude au méthodiste, et l'on trouve rapprochés le Faisan, l'Alouette et la Bécasse; néanmoins, si des caractères différens qu'il n'a pas employés éloignent l'une de l'autre ces espèces, Belon a su, il faut le dire, ne point les confondre dans les groupes. Les Omnivores et les Insectivores, au milieu desquels se trouvent, on ne sait trop pourquoi, les Pigeons, composent la cinquième classe; enfin la sixième renserme entièrement les Insectivores et les Granivores qui fréquentent habituellement les haies et les buissons. En 1599 Aldrovande commença son grand ouvrage en treize volumes in-folio, dont les trois premiers sont spécialement affectés à l'Ornithologie. Ce n'est au total ner, médecin de Zurich, et P. Belon, qu'une répétition de tout ce que l'on trouve dans le recueil de Belon, et firent paraître en même temps, le souvent l'auteur s'y montre beaupremier une Histoire Naturelle des coup moins intelligible. A peu près dans le même temps parut à Châlons un Traité de l'Epervier, par Gommer de Luzancy. Cet ouvrage qui a pour premier titre : de l'Autourserie, renferme de bonnes figures de la plupart des Oiseaux de proie, alors dignes compagnons des plaisirs de nos hobereaux à parchemins. En 1603, Schwenckfeld, naturaliste prussien, donna dans un volume in-4° intitulé: Theorio-Tropheum Silesiæ, etc., cond, à une sorte d'arrangement qui une histoire particulière des Oiseaux d'Europe, où les espèces, rangées thode, mais où sont déjà formées six d'après l'ordre alphabétique, sont décrites d'une manière beaucoup trop brève et souvent inexacte. L'Uccelliera que fit paraître à Rome, en 1622, P. G. Olina, n'est remarquable que par quelques bonnes figures d'espèces jusque - là inédites. Il en est de même de la Dissertation sur les Cigognes, les Grues et les Hirondelles, publiée huit ans après à Spire par J. G. Swalbacius; de l'Histoire Naturelle de Nierenberg (Anvers, 1633); de la Description des Oiseaux des Indes-Occidentales, par J. De Laet (Leyde, 1633); de l'Histoire des Oiseaux du Bresil, par Marcgraaff de Liebstadt (Amsterdam, 1648); et de celle des Oiseaux du Mexique, par Fernandez ou plutôt Hernandez (Rome, 1651). L'Histoire Naturelle des Oiseaux que Jonston fit imprimer à Amsterdam en 1657, est encore une imitation du travail systématique de Belon, dégagée cependant d'une foule de discussions déplacées et souvent étrangères au sujet. Celle que donna plus tard Ruysch, sous le titre de Theatrum universale Animalium omnium, ne peut être considérée que comme une seconde édition de Jonston.

On a eu de Bontius, en 1658, une Histoire Naturelle et Médicale des Indes-Orientales, dans laquelle sont décrits plusieurs Oiseaux nouveaux; en 1661, Schoochius donna, à Amsterdam, son Traité sur les Cigognes, qui comprend en outre plusieurs autres Echassiers. En 1666, Séba commença son grand ouvrage, dont la médiocrité et l'inexactitude du texte ne répondent pas au luxe des planches. L'année suivante, Perrault, que diverses sciences semblaient réclamer, inséra dans le troisième volume des Mémoires de l'Académie, de bons documens pour servir à l'histoire naturelle et à l'étude anatomique des Oiseaux, que presque dans le même temps, O. Borrichius et Bartholin, à Copenhague, poussaient très-loin en s'occupant spécialement, l'un des Aigles, et l'autre des Paons. Le Catalogue des Oiseaux Oiseaux de marais, tels que les Ci-

de l'Angleterre, que J. Ray fit paraître à Londres, en 1675, fut le prélude de la publication qui se fit deux ans après, par Willugby, d'une Ornithologie à laquelle on n'ignore pas que Ray a pris la plus grande part. Ce travail systématique mémorable, en ce que Linné le prit pendant long-temps pour guide, est basé sur la conformation des pieds et du bec. Les six premières divisions comprennent les Oiseaux de proie; ils sont subdivisés d'abord en Diurnes; puis les premiers en grands, tels que les Aigles moyens, comme les Eperviers, et petits, les Pies-Grièches; les seconds en Nocturnes réguliers, les Chouettes; et en Noc-turnes irréguliers, les Engoulevens. Les petits Oiseaux de proie étrangers se composent improprement des Oiseaux de Paradis, que des observations récentes ont présenté comme ne se nourrissant que de fruits, et principalement de Muscades. La septième division renferme les Frugivores, dont le bec et les ongles sont épais et crochus, tels que les Perroquets; la huitième, les Oiseaux à bec fort plus ou moins courbe, dépourvus d'organes propres au vol, les Autruches, Casoars, etc., etc.; la neuvième, ceux à hec droit et conique, comme les Corbeaux; la dixième, les Oiseaux de rivage, portés ordinairement sur de longues jambes et munis d'un bec plus long que la tête; la onzième, les Gallinacés; la douzième, les Pigeons; la treizième,, les Frugivores à fin bec, comme les Grives et les Merles; la quatorzième, les Insectivores à bec fin, tels que ceux du genre Sylvie; les quinzième, seizième, dix-septième et dix-huitième, les Granivores, à hec assez gros, et qui sont distingués en grandes ou moyennes et petites espèces, en indigènes ou exotiques, et encore par la presence d'un tubercule osseux à la mâchoire supérieure, comme les Bruans; enfin dans les dix-neuvième et vingtième divisions sont placés les grands

gognes, etc. Les Palmipèdes termi-

nent ce Catalogue.

Un Recueil in-folio d'Oiseaux les plus rares tirés de la Ménagerie royale, accompagné de vingt-quatre planches dessinées et gravées par N. Robert, fut publié à Paris en 1673; et réimprime bien long-temps après, en 1776, par Van Merle. Cette compilation ne présente aucun intérêt, même relativement à l'époque où elle a paru pour la première fois.

Des erreurs répandues par d'ignorans observateurs, accréditées par des chroniqueurs ou des écrivains crédules, tels qu'Esldus, Maiolus, Olaüs, le président Duret, le comte Maier, etc., ont donné, dans les quinzième et seizième siècles, quelque poids à l'opinion ridicule que les Bernaches, les Macreuses et autres Canards, avaient une origine végétale, et que le développement de leur existence était le produit de la décomposition ou de la transformation des leuilles. Ces erreurs ont été suffisamment réfutées par Belon, Clusius et Dusingius, pour que l'on puisse s'étonner qu'environ un siècle après, en 1680, un docteur de la Faculté de Montpellier, Graindorge, ait reproduit ces merveilleuses absurdités dans un Traité spécial sur l'origine des Ma-

En 1683 on réimprima à Rome l'Ucceliera d'Olina, et l'on fit connaître plusieurs espèces non décrites; vers la même époque, à Edimbourg, Sibbald produjsait, sous le titre de Scotia illustrata le Prodrome de la

zoologie du Nord.

Les migrations hivernales des Cigognes ont fait aussi à Copenhague
le sujet d'une Dissertation du docteur Focius; elle a été imprimée en
1692. La Relation d'un Voyage dans
les Antilles, publiée à Londres en
1707, par H. Sloane, renferme la
Description de plusieurs Oiseaux
jusque-là peu connus. En 1709,
Hervieu de Chanteloup donna, à Paris, un Traité des Serins de Canaries.

Dans un ouvrage médiocre quoique exécuté avec tout le luxe de la typographie et de la gravure, Marsilli a fait connaître, en 1726, la plupart des Oiseaux observés sur le Danube et ses rives. Albin donna à Londres, en 1731, une repetition fautive de l'ouvrage de Villugby, qu'il accompagna de trois cents planches environ, aussi mal coloriées que mal dessinées et gravées. Tout médiocres que sont les trois volumes in-4°, ils furent cependant, vingt ans après, traduits de l'anglais en français, par Derham qui y ajouta plusieurs observations nouvelles. La reimpression se fit à La Haye. La même année Catesby publia à Londres les Figures coloriées, avec la description, des Oiseaux de la Caroline et de la Floride; les planches y sont au nombre de deux cent vingt. En 1734 Frisch commença, à Berlin, la publication d'une Histoire Naturelle des Oiseaux, que la mort de son auteur laissa imparfaite; elle fut achevée par une main étrangère qui donna, en 1763, une nouvelle édition de tout l'ouvrage, avec deux cent cinquante-cinq planches. La méthode adoptée par Frisch est inférieure à celle de Ray, ce qui n'établit rien en faveur de la science. Ce fut à la même époque aussi que Séba entama, à Amsterdam, cette énorme composition qu'il intitula pompeusement Locupletissimi rerum naturalium Thesauri, etc., et que l'on tire rarement de la poussière des bibliothèques. Enfin, en 1735, parut à Leyde la première édition du Systema Nature, qui annonça dans son auteur un génie extraordinaire, réformateur des pratiques vicieuses introduites dans l'étude de la nature, un véritable flambeau pour l'explication des phénomènes les plus importans. Douze éditions de cet immortel ouvrage dans l'espace de trente années, prouvent assez la supériorité de la méthode sur toutes celles qui existaient, et les travaux assidus de l'auteur pour les perfectionner. Nous reviendrons en temps et lieu sur la méthode du grand Linné. Avec son Histoire Naturelle de la

France équinoxiale, P. Barrère publia à Paris et à Perpignan, en 1741 et 1745, une Methode ornithologique; elle fut peu goûtée; les bases étaient en opposition avec celles qui venaient d'être posées par le naturaliste suédois. Edwards, à Londres, donna dans l'intervalle le premier volume de son Histoire Naturelle des Oiseaux qui n'avaient pas encore été décrits. Cet ouvrage, qui, avec les gravures, forme actuellement sept volumes in-4°, est encore estimé par la vérité des figures que représentent les trois cent soixante-deux planches coloriées. On ne peut porter le même jugement sur quelques Oiseaux qui font partie des deux cent quarante planches coloriées produites à Nuremberg en 1748 et années suivantes par J.-Dan. Meyer, avec un texte allemand en 3 p. in-folio, ayant pour titre : Passe-Temps agréable par l'examen de la Représentation de toutes sortes d'Animaux, etc.

En même temps fut imprimée à Pappenheim la lettre de J.-H. Zorn sur les Oiseaux de la Forêt-Noire, où se trouvent insérées de très-bonnes observations locales, et qui fut imitéepar F.-E. Brückman et J.-H. Büchner qui étendirent cette correspondance de manière qu'elle forma trois volumes in-4° avec quarante-cinq plauches. Des observations semblables sont encore consignées dans l'Histoire Naturelle de l'Islande et du ·Groënland qu'Anderson fit paraître à Paris en 1750, deux volumes in-8°. J.-T. Klein, à son tour, fit imprimer à Lubeck, en un volume in-4°, le Prodrome d'une histoire des Oiseaux ; mais au lieu de suivre les préceptes du grand maître, il fonda ses divisions méthodiques sur des bases artificielles, introduisit de nouveau le désordre dans l'étude. On peut faire le même reproche à Mœrling pour le système qu'il a fait paraître à Brême en 1752. Quelques nouvelles espèces de la Jamaïque ont été décrites et figurées par P. Browne, dans son Histoire civile et naturelle de cette île, et dans les Illustrations de Zoo-

logie, Londres, 1756, in-folio. L'Histoire Nat. du Cornwalle (Oxford, 1758, in-folio) par le curé W. Borlase, présente quelques bonnes observations sur les Oiseaux de cette contrée. En 1760, M.-J. Brisson publia à Paris son Ornithologie, ouvrage en six volumes, beaucoup plus recherché pour l'exactitude des descriptions, souvent même trop minutieuses, que pour celle des figures. La méthode de classification adoptée par l'auteur repose exclusivement sur la forme du bec. celle des pieds, le nombre des doigts, et la manière dont ces doigts sont unis entre eux, avec ou sans membrane. Les douze premiers ordres de cette méthode renferment les Oiseaux qui, ayant les jambes couvertes de plumes jusqu'au talon, présentent trois doigts libres en avant et un seul en arrière. Les caractères qui limitent respectivement ces ordres sont tirés de la forme du bec. Les Oiseaux compris dans les deux ordres suivans ont également le bas de la jambe emplumé, mais ceux du treizième ont deux doigts en avant et deux en arrière; ceux du quatorzième ont trois doigts en avant, mais l'intermédiaire est uni, par une membrane, à l'extérieur jusqu'à la troisième articulation, et à l'intérieur jusqu'à la première seulement. Les douze derniers ordres sont composés d'Oiseaux dont le bas de la jambe est plus ou moins dégarni de plumes; les quinzième, seizième et dix-septième ont les doigts libres, et sont divisés par la présence ou l'absence du pouce, par l'étendue ou la conformation des ailes qui rendent l'espèce apte à voler ou la privent de cette faculté. Le dix-huitième ordre et les suivans comprennent les Oiseaux dont les doigts sont unis complétement, ou seulement en partie par des membranes; le nombre des doigts, la forme des membranes, celle du bec et la position des jambes en dedans ou en de hors de l'abdomen, sont les caractères qui établissent la séparation de ces derniers ordres. L'ensemble de la méthode se compose de cent treize genres.

L'Ornithologie boréale, publiée à Copenhague, en 1764, par M.-T. Brünnich, celle de la Baltique que fit paraître l'année suivante à Altona, J.-D. Petersen, quoique fort incomplètes, renferment néanmoins des observations utiles. Celle de Manetti, en cinq volumes in-folio, accompagnés de six cents planches passablement exécutées et coloriées, s'imprimait à Florence, en 1767, en même temps qu'à Paris. Dans cette dernière ville encore, le docteur Salerne était occupé de la sienne que l'on doit considérer comme la traduction du Synopsis de Ray, enrichi de bonnes observations, et de l'addition de diverses espèces qui n'avaient point encore été figurées.

En 1766, Linné donna la douzième édition de sa Méthode de classification. Les Oiseaux y sont distribués

en six ordres.

Le premier renserme les Accipi-TRÉS (Accipitres) ou Oiseaux de proie dont les caractères principaux consistent dans la courbure du bec et la dentelure de l'extrémité de la mandibule supérieure, des narines trèsouvertes, des pieds robustes et courts, avec des doigts verruqueux en dessous, et terminés par des ongles trèsforis et arqués. Cet ordre comprend les genres Vultur, Falco, Strix et Lanius.

Le deuxième ordre comprend les Pies (Picæ) dont le bec peut être droit ou courbé, mais toujours conique et convexe en dessus. Trois divisions principales rangent d'un côté les Promeneurs (pedibus ambulatoriis) qui ont trois doigts libres en avant et en arrière; et l'on y trouve les genres : Trochilus, Certhia, Upupa, Buphaga, Sitta, Oriolus, Coracias, Gracula, Corvus et Paradisea. Viennent ensuite les Grimpeurs (pedibus scansoriis), ayant deux doigts libres en avant et autant en arrière; tels sont les genres: Rhamphastos, Trogon, Psittacus, Crotophaga, Picus, Yunx, Cuculus et Bucco. Enfin, dans la troisième division se trouvent les Marcheurs (pedibus gressoriis): ils.

ont trois doigts en avant et l'intermédiaire uni à l'extérieur par une membrane qui prend plus ou moins d'étendue. On y compte les geures Buceros, Alcedo, Merops et Todus.

Le troisième ordre renferme les PALMIPÈDES (Anseres) qui se distinguent suffisamment de tous les autres Oiseaux par la membrane des pieds, qui développe tous les doigts. Ils ont, ou le bec dentelé sur les bords, comme dans les genres Anas, Mergus, Phaeton et Plotus, ou bien les bords du bec sont unis ou tranchans dans les genres Rhyncops, Diomedea, Alca, Procellaria, Pelecanus, Larus, Sterna et Colymbus.

Au quatrième ordre appartiennent les Echassiers (Grallæ); la plupart d'entre eux ont les pieds grêles, éleves, de manière à pouvoir braver la vase qui recèle leur principale nourriture, les Vers, les Mollusques et certains Reptiles; ils ont quatre doigts; ce sont les genres : Phænicopterus, Platalea, Mycteria, Palamedwa, Tantalus, Ardea, Recurvirostra, Scolopax, Tringa, Fulica, Parra, Rallus, Psophia et Cancroma. Les autres Echassiers qui n'ont que deux ou trois doigts, et dont la plupart ne sont aptes qu'à la course, se trouvent répartis dans les genres Hæmatopus, Charadrius, Otiset Stru-

Le cinquième ordre, où sont les GALLINACÉS (Gallinæ), offre des pieds propres à la course; un bec convexe dont la mandibule supérieure recouvre l'inférieure en forme de voûte, et dont les narines sont recouvertes par une membrane cartilagineuse. L'auteur y a placé les genres Didus, l'avo, Meleagris, Crax, Phasianus, Tetrao et Numida.

Enfin, les Passereaux (Passeres), au bec conique et pointu, aux pieds grêles et aux doigts libres, constituent le sixième et dernier ordre. Ils sont divisés en Cranirostres; bec for et gros: tels sont les genres Loxia, Fringilla et Emberiza; en Curvi ostres, mandibule supérieure courbée vers le bout, comme les genres Ca-

primulgus, Hirundo et Pipra; en Emarginirostres; pointe de la mandibule supérieure échancrée, ce sont les genres Turdus, Ampelis, Tanagra et Muscicapa; et en Simplicirostres; bec droit et pointu, comprenant les genres Parus, Motacilla, Alauda, Sturnus et Columba. Telle est la Méthode de Linné, sans contredit la plus naturelle, et où les caractères génériques sont établis avec le plus de précision ; c'est celle qui a servi de point de départ à tous les vrais observateurs qui , depuis , n'ont fait que l'augmenter de toutes les dé-

couvertes acquises.

En 1767 et années suivantes, le savant Pallas a décrit dans plusieurs ouvrages, et entre autres dans les Spicilegia zoologica (in-4°, Berlin), dans la Relation de ses voyages (Paris, 1788, cinq volumes in-4°), et dans les Mémoires de l'Académie royale de Pétersbourg, des espèces nouvelles observées par lui dans le nord de l'Europe et de l'Asie. Après cet illustre naturaliste, quatre cent soixante-douze planches, qui ne sont que des médiocres copies de celles d'Edwards et de Catesby, auxquelles a été joint un texte plus médiocre encore, ont été données en neuf volumes in-fol., à Nuremberg, en 1768, par J.-M. Seligman. Deux aus après, sortit des presses de l'imprimerie royale, la première partie de cette Histoire des Oiseaux qui valut à Buffon, son auteur, le surnom de Pline moderne. Buffon essaya d'y peindre, avec les couleurs les plus vraies et les plus agréables, les mœurs et les habitudes des nombreuses tribus habitantes de l'air. Nozemann, auquel s'est joint Sepp, et qui sut remplacé après sa mort par Houttuyn, ont entrepris à Amsterdam une description générale des Oiseaux des Pays-Bas, avec leurs nids et leurs œufs; l'ouvrage fut élégamment exécuté, et quoique non totalement achevé, il présente cinq volumes in-fol., avec deux cent cinquante planches. Un Mémoire de Necker sur les Oiseaux de la Suisse, et qui fait partie du

volume des Actes de la Société de Genève, pour 1771, offre des observations qui ne sont point sans intérêt. On dit peu de chose de l'Ornithologie britannique de Tunstall, infel., imprimée à Londres en français et en anglais. Celle de Hoyes, dans le même format, mais qui n'a eu que quarante planches, et les Illustrations Zoologiques de P. Browne, qui parurent quatre à cinq ans après. n'ont guère été jugées plus recommandables. Il n'en est pas de même de la British Zoology de Pennant, en deux volumes in-4°, avec figures coloriées, dont on fait beaucoup de cas, ainsi que des autres ouvrages de ce savant naturaliste; tels sont : son Arctic Zoology, en deux vol. in-40; son Indian Zoology, un vol. in-4° qui fut traduit à Halle par J.-R. Forster en 1781 et 1795 (2e édit.), sous le titre de Zoologia Indica, un vol. in-fol., avec quinze planches coloriées. Une collection de nids et d'œufs a été publiée à Nuremberg par F.-C. Gunther, en soixante-quinze belles planches accompagnées d'un texte in-fol. L'Histoire Naturelle de la Sardaigne, en quatre vol. in-12 (1774), par Celti, renferma de bonnes, mais trop brèves descriptions des Oiseaux de cette contrée. Dans la même année, une nouvelle Méthode de classification fut publiée à Ratisbonne par J.-Ch. Schæffer, en un vol. in-4°. accompagné de soixante-dix planches : l'ouvrage porte le titre d'Elementa Ornithologica. La Méthode repose entièrement sur la forme des pieds, et les Oiseaux y sont distribués en deux grandes sections : d'un côté les Nudipèdes, de l'autre les Plumipèdes. Les caractères secondaires, ceux qui déterminent les ordres et les genres, sont tirés du nombre des doigts, de leur forme, de leur position respective, et de la manière dont ils sont quelquesois unis entre eux. L'auteur n'emploie la forme du bec que lorsqu'il est absolument impossible de n'y point recourir pour opérer la division des groupes. On sent, d'après cela, quels peuvent être les

embarras et les incertitudes dans lesquels entraîne une semblable méthode. Sonnerat, qui avait déjà fait connaître partiellement, dans les Recueils périodiques, diverses espèces nouvelles d'Oiseaux exotiques, en publiant à Paris, en 1775 et années suivantes, les relations de ses Voyages aux Indes, à la Chine et à la Nouvelle-Guinée, les figures et les descriptions souvent exactes d'un grand nombre d'Oiseaux, a montré combien ces régions cachaient encore de trésors en ce genre. Dans son Introduction à l'Hist. Natur. publiée à Prague en 1777, Scopoli donna une distribution systématique des Oiseaux, basée sur la forme des écailles qui recoupeau des jambes partagée en petites écailles polygones, telles qu'en général les Accipitres, les Perroqueis, les Gallinacés, les Gralles et les Palmipèdes, sont, pour Scopoli, des Retepèdes; toutes les autres sont des Scudevant des jambes couvert de demianneaux inégaux, aboutissant de chaque côté dans un sillon longitudinal. Les genres de cette section sont divisés en Négligés (les Oiseaux dont la chair ne sert point de nourriture à confondus les Becs-Fins et les Gros-Becs; en Brévipèdes où se trouvent les Hirondelles et les Engoulevens. En 1780, Daubenton commença la publication de son important Recueil de planches coloriées, destinées à enrichir les OEuvres de Buffon. Nous parlerons plus tard de la manière avantageuse avec laquelle cette collection se complète. Le Synopsis general que donna Latham à Londres en 1781 (huit vol. in-4°, fig.), est calqué sur la méthode de Linné, dont il ne diffère que par quelques légers changemens et par l'addition de plusieurs genres. P.-A. Gilius entreprit, à Rome, la Description méthodique de tous les objets dont la nature a gratifié cette contrée; mais la partie ornithologique n'a point été achevée; il n'en a paru qu'un volume consacré aux Oiseaux; mais le nou-

in-8° accompagné de vingt-quatre planches. En 1783, Merrhem entama, à Leipzig, la Description de l'Iconographie des Oiseaux les plus rares et les moins communs. Nous ne pensons pas que cet ouvrage ait eu plus de quatre cahiers in-4°. J.-F. Jacquin fit paraître l'année suivante à Vienne, un vol. in-4°, accompagné de planches, de bons matériaux pour l'Histoire des Oiseaux. En même temps, Mauduit commença la partie ornithologique de l'Encyclopédie Méthodique qui fut continuée plus tard par Vieillot, et pour laquelle Bonnaterre fit un Système de classification dont il accompagna le volume des planches. La méthode de ce dernier vrent le tarse. Les espèces qui ont la .se rapproche beaucoup de celle de Brisson; dans toutes deux, les divisions principales sont fondées sur les caractères que présente la conformation des pieds; les corps secondaires reposent sur ceux tirés de la forme du bec; néanmoins on l'a jugée infétipèdes, c'est-à-dire qu'elles ont le rieure à celle de Brisson, en ce qu'elle s'éloigne davantage de l'ordre naturel. Le Museum Carlsonianum que Sparmann, l'un des élèves de Linné, donna en 1786, contient, à quelques petites erreurs près, de bonnes descriptions d'un assez grand nombre l'Homme); en Chanteurs où sont d'espèces nouvelles dont la plupart sont figurées dans les cent planches qui ornent les quatre sascicules infol. de cet ouvrage. Dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, imprimés en 1787, se trouvent des observations intéressantes de R.-L. Desfontaines sur diverses espèces d'Oiseaux des côtes de Barbarie. En 1787, Martinet, qui avait dirige l'entreprise des Oiseaux enluminés de Daubenton, voulut aussi publier, pour son compte, un recueil exécuté par lui-même ou dans ses ateliers; il y joignit un texte qui fait, avec les figures, neuf volumes in-8°. Ce recueil n'eut aucun succès. Gmelin publia, en 1789 et années suivantes, à Leipzig et à Lyon, la treizième édition du Systema Natura de Linné. Un volume et demi y est

vel éditeur n'a fait qu'ajouter quelques genres nouveaux à la division methodique de l'édition précédente. En 1789 parurent successivement à Londres, les Oiseaux de la Grande-Bretagne, par Lewin, huit volumes in-4° avec trois cent dix-sept planches coloriées; cinquante-cinq planches coloriées d'un Voyage du gouverneur Phillip à Botany-Bay (partie de l'Histoire Naturelle), avec le texte, par Latham; les Mélanges d'Histoire Naturelle par Shaw, continuées par Leach, un vol. in-8° avec planches, chaque année; à Paris, la traduction de Molina, Histoire Naturelle du Chili, par Gravel, in-8°; enfin, un Specimen d'Ornithologie par S. Odman, inséré dans les Actes de la Societé d'Upsal. Dans la relation de son Voyage en Abyssinie, etc., qui fut traduite et imprimée à Paris en 1790, Bruce a décrit et figuré plusieurs Oiseaux nouveaux découverts dans les contrées qu'il a parcourues à la même époque. Othon Fabricius publiait à Copenhague sa Faune du Groënland, ouvrage remarquable par la concision et l'exactitude des descriptions; Spalowski , à Vienne , des materiaux pour l'Histoire Naturelle des Oiseaux, par fascicules, in-4° avec pl. coloriées; Latham, à Londres, son Index Ornithologicus, deux vol. in-4°, méthode extrêmement claire à la production de laquelle a concouru la critique judicieuse de toutes celles qui l'ont précédée; Withe et Hunter, la Relation d'un voyage à la Nouvelle-Galles du Sud où se trouvent les descriptions et figures de beaucoup d'Oiseaux précédemment inconnus ; J.-R. Forster , enfin , son Spicilegium Zoologiæ indicæ rarioris, assez répandu pour que nous nous dispensions d'appeler l'attention sur ce bon ouvrage. Une histoire des Oiseaux de l'Angleterre fut ajoutée à celles qui existajent déjà par T. Lord; c'est un volume in-fol., avec cent huit devant, un ou point derrière; dans planches coloriées. J.-M.-T. Beseke l'autre, les doigts sont très-forts et a aussi rassemblé en Courlande les au nombre de deux, trois ou quatre. élémens de l'Histoire des Oiseaux de - Une nouvelle édition des OEuvres

à Mittau et à Leipzig en 1792; quatre-vingts planches grand in-fol., parfaitement coloriées, représentant les figures, accompagnées de descriptions des Oiseaux les plus rares et les plus curieux de la ménagerie du parc d'Osterly, sont dues à W. Haye qui les publia à Londres en 1792, tandis que paraissait à Upsal l'Orni-thologie suédoise de Nilson, et à Newied, sans nom d'auteur, une Ornithologie de la France, en plusieurs langues, avec un assez grand nombre de planches coloriées, le tout in-4° que l'on reproduisit in-folio l'année suivante. En 1796 parurent à Nuremberg et à Leipzig les deux ouvrages de Bechstein, sur l'Ornithologie de l'Allemagne, et en 1797, à Londres, l'Histoire Naturelle des Oiseaux de la Grande-Bretagne par P. Bewick. Ces ouvrages sont accompagnés de figures, et l'on remarque que celles du dernier, quoique gravées sur bois, sont bien supérieures à celles de l'autre en beauté comme en exactitude.

En 1798, Cuvier donna, dans son Tableau elementaire d'Histoire Naturelle, un système de classification des Oiseaux, que, plus tard, il perfectionna dans la distribution du Règne Animal. La méthode de Lacépède, qui date de l'année suivante, partage les Oiseaux en deux grandes sections; la première renferme les Oiseaux dont le bas de la jambe est garni de plumes; ils ont les doigts gros et forts, deux devant et deux derrière dans une première division; dans la seconde, leur nombre en avant est de trois, d'un seul et quelquesois point du tout en arrière. L'autre section se compose des Oiseaux dont le bas de la jambe est dépourvu de plumes, ou dont les doigts sont réunis par une large membrane. Dans la première division, on a rangé les espèces qui ont trois doigts

cette contrée; il les a fait imprimer de Buffon, donnée par Sonnini, pré-

te des importantes découvertes faites en Ornithologie depuis ce célèbre historien de la nature; ces additions appartiennent à l'éditeur, qui, pour cc travail, s'est adjoint Virey, dont la faconde s'étend sur toutes les branches de l'Histoire Naturelle indifféremment. Une Table méthodique des Oiseaux a été rédigée par Picot de La Peyrouse; un excellent peintre anglais, Donavan, a entrepris, à Londres, de figurer tous les Oiseaux exotiques connus, et le nombre en fut par la suite assez grand pour former dix vol. grand in 8°; enfin, Levaillant, déjà connu par un voyage qu'il fit aux environs du cap de Bonne-Espérance, commença à Paris la publication de grands ouvrages, qui, par le luxe typographique de leur execution, semblent reserves pour orner les bibliothèques de parade. Il débuta par l'Histoire Naturelle des Oiseaux d'Afrique, en six volumes, des deux formats in-fo et in-40. En 1800 ont paru 2 vol. in-4° d'un

plet. Le même naturaliste avait, qui, précisément, s'est trouvée ne pouvoir appartenir à ce genre; 2° sur le Laniarius viridis (espèce de notre genre Pie-Grieche); 3° sur la famille dorés ou à reflets métalliques, avec plus bel ouvrage en ce genre. On buces suivant la forme des doigts; diocre pour le texte comme pour les-lieu, les Palmipèdes, qui compren-

sente des additions nombreuses, sui- à partir de la dernière moitié du 10° vol.

Borckhausen publia, en 1801, Darmstadt, une Ornithologie alle-mande, in-fo. Levaillant faisait paraître sa belle Histoire des Perroquets, en a vol. in-4° ou in-f°; et F.-S. Bock, a Berlin, son Ornithologie prussienne. En 1803, Levaillant donna son Histoire Naturelle des Oiseaux de Paradis, des Toucaus, des Barbus, des Promérops, des Guêpiers et des Couroucous, ouvrage magnifique, en 3 vol. grand in-l', imprimé par Didet. L'Histoire Naturelle des Tangaras, des Manakins et des Todiers, par A.-G. Des-marets, Paris, 1 vol. in-fo, ainsi que celle des plus beaux Oiseaux chanteurs de la Zône Torride, par Vieillot, sont ce qui approche le plus, pour la beauté de l'exécution, de l'ouvrage précédent. Vient ensuite l'Ornithologie de l'Egypte, par Savigny, digne d'attacher son nom au magnifique et glorieux ouvrage dont Napoléon ordonna la publication pour éterniser Traite élémentaire d'Ornithologie. la mémoire de l'un des faits les La mort prématurée de l'auteur, plus étonnans de nos temps moder-Daudin, a laissé cet ouvrage incom- nes. L'Histoire des Oiseaux du nord de l'Allemagne, par Naumann, a été peu de temps auparavant, donné des publiée par cahiers, avec un certain observations, 1° sur les Oiseaux nombre de figures noires ou coloplacés dans le genre Tanagra, avec riées, à Nuremberg, en 1806. C. Du-la description d'une espèce nouvelle, méril a, dans sa Zoologie analytique. disposé méthodiquement les Oiseaux dans les ordres Rapaces, Passereaux, Grimpeurs, Gallinures, Echassiers et Palmipèdes; les ordres y sont subdes Colluriens, des Moucherolles et divisés en familles, et les familles en des Tourdes. L'Histoire des Oiseaux genres. S. Girardin, en publiant son genres. S. Girardin, en publiant son Tableau élémentaire d'Ornithologie des planches du plus vis éclat, par française, a également adopté une Audebert et Vieillot, en a vol. in-fo méthode particulière, dans laquelle ou in-40, est encore le premier et le les masses principales sont distritrouve dans le Voyage à la recherche ainsi, l'on a d'un côté les Fissipèdes de La Peyrouse, les descriptions de proprement dits, qui se composent plusieurs espèces nouvelles d'Oides Accipitres, des Passereaux, des Seaux, qui sont d'un grand intérêt. Grimpeurs et des Gallinacés; d'un La Zoologie générale de G. Shaw, à autre, les Fissipèdes riverains, où Londres, est un recueil assez méfigures; il est continué par Stephem nent tous les Aquatiques. Un atlas

genre, accompagne les deux vol. in-8° qui forment ce tableau. On est encore redevable à Levaillaut de l'histoire d'une partie des Oiseaux rares ou nouveaux de l'Amérique et des Indes. Cet ouvrage, publié à Paris, ren-ferme 49 planches coloriées. En 1807 et 1808, parurent presque simulta-nément, l'un à Paris, l'autre à Philadelphie, deux ouvrages d'une grande importance et d'une exécution parfaite. Le premier, intitulé Histoire Naturelle des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, depuis Saint - Domingue jusqu'à la baie d'Hudson, grand in-f^o, figures colo-riées, par Vieillot, est resté au mi-lieu de sa course, à la 22° livraison; ce qui forme à peu près deux volumes. Le second, qui a pour titre : Histoire Naturelle des Oiseaux des Etats-Unis, en neuf parties in-fo ou in-40, par Wilson, contient la description et les figures de 278 espèces, dont 56 présumées inconnues jusque-là. L'année suivante, Sonnini fit paraître à Paris, dans la traduction des Voyages d'Azara dans l'Amérique méridionale, les observations que ce savant voyageur a faites sur les Oiseaux du Paraguay et de la Plata, au nombre de 450 espèces environ, décrites par familles, mais sans ordre rigoureusement méthodique. En 1810, Meyer et Wolff, qui, précédemment, avaient entrepris en commun une Histoire Naturelle des Oiseaux d'Allemagne, grand in-f°, et qu'ils continuaient à Nuremberg, donnèrent sous le sim-ple titre d'Almanach une édition en 3 vol. in-8° de ce grand ouvrage, enrichie d'observations et de descriptions d'espèces nouvelles, mais dans laquelle ils ne figurèrent que la tête et un pied d'un individu pour chaque genre. Peu après, Bonelli publia à Turin le catalogue (in-8°) des Oiseaux du Piémont, et Illiger, à Berlin, son Prodromus (in-8°) du Système des Oiseaux, dans lequel il range toutes les espèces sous sept ordres: 1º les Oiseaux Grim-

Ĺ

5

1

.

in-4°, où se trouve figurée, au simple peurs, subdivisés en cinq familles; trait, une espèce au moins de chaque 2° les Marcheurs, en onze familles; 3º les Rapaces, en trois familles; 4º les Sarcleurs, dans lequel sont confondus les Gallinacés, les Pigeons, le Dronte, etc., en cinq familles; 5° les Coureurs, en trois familles; 6º les Echassiers, en huit familles; 78 enfin, les Nageurs, en six familles. En 1813, C.-J. Temminck fit précéder de quelques années sa première édition du Manuel d'Ornithologie, par une Histoire générale et particulière des Pigeons et des Gallinacés que madame Knip, née de Courcelle, orna d'un luxe étonnant de dessin, du moins pour les Pigeons car cette partie seule a été gravée et coloriée en un volume grand in-fo. En 1815, parut en langue alle-mande une description des Oiseaux de la Suisse, par Schinz. Dans la traduction du Voyage de H. Salt en Abyssinie, qui fut imprimée à Paris en 1816, on trouve de bonnes observations sur les Oiseaux de cette partie de l'Afrique ; elles sont accompagnées de descriptions assez exactes.

L'ouvrage de Cuvier, intitulé Règne Animal, publié en 1817, apparut alors, et doit, après les immortels travaux de Linné, faire époque dans la science ; il renferme la méthode ornithologique de ce grand naturaliste. qui distribue les Oiseaux en six grands ordres, subdivisés en familles:

I. Les Accipitrés ou Oiseaux DE PROIE, constituent le premier ordre, et se rangent en deux familles : les Diurnes, yeux dirigés sur les côtés, tête moyenne; les Nocturnes, yeux diriges en avant, tête très-volumineuse.

II. Les Passerraux ont cinq familles : 1° les Dentirostres, bec échancréaux côtés de la pointe; 2º les Fissirostres, bec court, large, aplati, horizontalement, fendu très-profondément, peu crochu; 3º les Coni-rostres, bec fort et plus ou moins conique; 4º les Ténuirostres, bec grêle, plus ou moins allongé et arqué; so les Syndactyles, qui se distinguent suffisamment de tous les autres par la longueur du doigt externe, qui égale presque celle de l'intermédiaire; tous deux sont en outre réunis jusqu'à la pénultième articulation.

III. Les GRIMPEURS, où n'existe qu'une seule et grande famille, encore que les Perroquets, les Toucans, les Pics et les Coucous, s'y trouvent

IV. Les GALLINACÉS, ordre si naturel, qu'une famille unique le pou-

vait seul remplir.

V. Les Echassiers sont divisés en cing familles : 1° les Brévipennes, ailes très-courtes, ne pouvant servir au vol; 2º les Pressirostres, point de pouce, ou cet organe, s'il existe, n'est jamais assez long pour toucher la terre, lorsque l'Oiseau y est posé; bec médiocre, légèrement comprime; 3° les Cultrirostres, bec gros, fort et les Imberbes et les Frugivores, conslong , souvent pointu et tranchant , quelquefois arrondi et dilaté; 4º les Longirostres, bec grêle, long et faible; 5° les Macrodactyles, doigts, le pouce compris, très-longs, et propres à nager.

VI. Les Palmirèdes, qui sont distribués en quatre familles : 1° les Plongeurs ou Brachy plères, ailes trèscourtes; pieds implantés, très en arrière du corps; 20 les Longipennes, ailes très-longues; ponce libre ou nul; 3º les Totipalmes, tous les doigts et le pouce réunis dans une seule membrane; 4° les Lamellirostres, bec épais, revêtu d'une peau molle, plutôt que d'une matière cornée, avec ses bords garnis de petites lames disposées en forme de dents.

La Description de l'île de Java par Raffles, qui date aussi de 1817, contient les inscriptions et les figures d'un assez grand nombre d'Oiseaux propres à cette île immense ; la plupart étaient ou entièrement inconnus ou mal indiqués. Brehme et G. Schilling ont exécuté, l'année suivante, un travail dans le même genre, pour quelques Oiseaux de l'Allemagne; leur ouvrage a été imprimé à Neustadt, en 3 vol. in-8°. La méthode de L.-P. Vieillot est de la même époque,

et quoique cet ornithologiste en ait précédemment donné une analyse, ce n'est qu'en 1818 qu'elle a paru avec tous ses développemens, dans le Dictionnaire de Déterville (2º édition); elle y est intercallée comme point de rapport pour toutes les descriptions partielles, disséminées suivant l'ordre qu'exige un ouvrage de cette nature. Les Accipitaés ouvrent la marche; ils sont divisés en Diurnes, où se trouvent les familles des Vautourins, des Gypaëtes et des Accipitrins; en Nocturnes, qui ne présentent qu'une seule famille. Viennent ensuite les SYLVAINS : ce second ordre se sous-divise en deux grandes tribus, celle des Zygodactyles et celle des Anisodactyles; les Psittacins, les Macroglosses, les Auréoles, les Ptéroglosses, les Barbus, tituent les sept familles qui appartiennent à la première tribu. La seconde en admet vingt-trois, savoir: les Granivores, les OEgitales, les Péricalles, les Tisserands, les Leimonites, les Caronculés, les Manucudiates, les Coraces, les Baccivores, les Chélidons, les Myothères, les Collurions, les Chanteurs, les Grimpereaux, les Anthomyzes, les Epopsides, les Pelmatodes, les Antriades, les Prionotes, les Porte-Lyres, les Dysodes, les Colombins et les Alcotrides. Les Gallinacés n'admettent que deux familles : les Nudipèdes et les Plumipèdes. On en compte quinze dans les Echassiers, qui se subdivisent en deux tribus : celle des Ditridactyles et celle des Tétradactyles. Les familles des Mégisthones, des Pédionomes, des Ægialites appartiennent à la première tribu; l'autre se compose des Hélonomes, des Falcirostres, des Latirostres, des Hérodions, des Aérophones, des Colboramphes, des Uncirostres, des Hylébates, des Macronyches, des Macrodactyles, des Pinnatipèdes et des Palmipèdes. Les NAGEURS ont trois tribus: celle des Téléopodes où sont quatre familles; savoir: les Syndactyles, les Plongeurs, les Dermorhynques et les Pélasgiens; celle des Atéléopodes, dans laquelle on trouve les familles des Siphorins et des Brachyptères; enfin la tribu des Ptiloptères, qui n'a que l'unique famille

des Manchots.

En 1820, H. Kuhl, qu'un peu plus tard la mort a moissonné sous le ciel équatorial de Java, et au milieu des plus savantes recherches, a consigné dans le premier volume des Actes de la Société Léopoldine, des observations sur les Perroquets; il y a joint les descriptions d'un certain nombre d'espèces nouvelles. Temminck et Meiffren-Laugier ont entrepris, à Paris, le magnifique Recueil in-fe et in-4º des Oiseaux colories; il fait suite aux planches enluminées de Daubenton, et consplète, par une exécution infiniment superieure, cette collection dont H. Kuhl a encore publié à Groningue une distribution systématique. P.-L. Vieillot s'occupait concurremment de l'Iconographie lithographique de tous les Oiseaux rares et non encore décrits du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Les auteurs ont ensuite ajouté un texte à ces deux recueils de planches, dont le dernier vient de se terminer par la 82º livraison, composée, ainsi que les autres, de six planches, texte in-4°. Le même naturaliste (P.-L. Vieillot) devait contribuer à la rédaction de la Faune Française, pour la partie ornithologique; mais il n'en a fait paraître que trois cahiers de six feuilles in-8°, accompagnés de planches coloriées.

En 1821, Horsfield a donné à Londres le résultat de ses recherches zoologiques à Java; on y trouve les descriptions et la classification systématique des Oiseaux de cette île importante de la Polynésie; elles forment huit cahiers in-4°, qu'accompagnent des planches coloriées. Boié, qui est allé remplacer H. Kulh dans cette même île, a fait imprimer à Kiel, en 1822, un Mémoire in-8°, pour servir à l'Ornithologie de l'Allemagne; un Prodrome des Oiseaux de l'Islande, par Faber, paraissait en même temps

à Copenhague, et l'année suivante, P.-J. Selby s'occupait de l'impression d'une Ornithologie britannique in-fo, tandis qu'une Ornithologie vénitienne, rédigée par F.-Louis Nuccavi, sortait des presses de Trévise.

Nous avons eu, en 1824 et en 1825, 19 des Tables d'observations sur les différens Oiseaux de passage aux environs de Manchester, par J. Blackwall; 29 des Observations analogues sur les migrations des Oiseaux en Angleterre, par Jenner; elles sont insérées dans les Transactions philosophiques et dans le Journal de Physique; 3º un Catalogue raisonne de tous les Oiseaux des environs de Metz; on le trouve dans la Faune du département de la Moselle, publiée en 1 vol. in-12 par Hollandre; 4º la Description et les figures de toutes les nouvelles especes d'Oiseaux obtenues par les soins de Quoy et Gaimard, qui faisaient partie de l'expédition autour du monde, commandée par Freycinet. Cette Description, due à Quoy et Gaimard eux-mêmes, ajoute beaucoup d'intérêt aux découvertes zoologiques contenues dans la relation in-fo et in-4º du Voyage; 5º des Observations sur diverses espèces du genre Pétrel; 6º d'autres sur plusieurs Canards; 7º la Description de quelques espèces nouvelles du genre Fringille, avec des observations sur un assez grand nombre d'Oiseaux de l'Amérique septentrionale, dont la place, dans les méthodes, était encore restée incertaine et douteuse; 8º des Observations critiques sur l'Ornithologie américaine de Wilson, particulièrement sur sa Nomenclature. Ces quatre derniers ouvrages, imprimés à Philadelphie, in-8°, sont de Charles Bonaparte, dont le début dans la carrière des sciences naturelles semble indiquer que tous les genres de supériorité sont un patrimoine de la famille à laquelle appartient ce jeune savant. Un travail hien plus important dont il s'occupe, est un Supplément au grand ouvrage de Wilson, renfermant toutes les es-

pèces omises par cet auteur. La première partie a paru en 1825, en un vol. in-fo, accompagnée de planches gravées et coloriées, d'une exécution parfaite; elle doit être suivie de deux ou trois autres, qui paraissent ne devoir pas se faire attendre long-temps. La méthode adoptée ou plutôt produite dans la nouvelle Ornithologie américaine, paraît être la plus naturelle: tous les Oiseaux y sont rangés en deux grandes sous-classes; la première se divise en deux ordres : les Accipitres, qui renserment les familles des Vautourins et des Rapaces, et les Passereaux, qui se composent de deux tribus. La première est celle des Grimpeurs, sormée de six samilles : les Psittacins, les Frugivores, les Amphibolins, les Sagittilingues, les Syndactyles et les Serratiers; la seconde est celle des Marcheurs, et comprend douze familles : les Dentirostres, les Angulirostres, les Patres, les Séricates, les Chélidons, les Chanteurs, les Ténuirostres, les Anthomyzes, les Ægitales, les Passerins, les Colombins et les Passerigalles. L'autre sous-classe se divise en trois ordres : les Gallines, les Gralles et les Ansères. Les Gallinacés et les Crypturins sont les seules familles du premier ordre; le second en compte neuf : les Struthiones, les Pressirostres, les Alectrides, les Hérodiens, les Falcirostres, les Limicoles, les Macrodactyles, les Pinnatipèdes et les Hygrobates; enfin, les Longipennes, les Lamellosodentes, les Steganopodes, les Lobipèdes, les Lygopodes et les Impennes, sont les familles qui constituent l'ordre des Ansères.

La méthode de Latreille, un des plus savans naturalistes de l'époque, sépare les Oiseaux en deux sections : les Terrestres et les Aquatiques. Cinq ordres sous-divisent les premiers; ce sont les Rapaces, les Passereaux, les Grimpeurs, les Passerigalles et les Gallinacés. Les Rapaces ont trois familles : les Vautourins, les Accipitrins et les OEgoliens. Il y en a cinq dans les Passereaux; les Latirostres,

les Dentirostres, les Conirostres, les Ténuirostres et les Syndactyles; six dans les Grimpeurs: les Psittacins, les Pogonorhynques, les Cuculides, les Proglosses, les Grandirostres et les Galliformes. Le quatrième ordre se compose des Dysodes, des Colonbins et des Alectrides; le cinquième des Tétradactyles et des Tridactyles. La section des Aquatiques comprend deux ordres, les Echassiers et les Palmipèdes. On compte dans l'un sept familles : les Brévipennes, les Pressirostres, les Cultrirostres, les Longirostres, les Ptérodactyles, les Macrodactyles et les Pyxidirostres; dans l'autre quatre : les Lamellirostres, les Totipalmes, les Longipennes et les Brachyptères.

Récemment (1826) Vigors, secrétaire de la section zoologique de la Société Linnéenne de Londres, a publié, dans les Actes de cette Société, un nouveau système de classification des Oiseaux. Suivant l'usage adopté par les naturalistes anglais, et l'on ne sait trop pourquoi, de tout rapporter à un nombre chéri, les espèces y sont distribuées en cinq ordres, susceptibles eux-mêmes d'être divisés en cinq familles, dans lesquelles on trouve souvent cinq tribus; mais comme la nature n'est pas toujours disposée à se soumettre au calcul, il en résulte que quelques cases de familles sont encore vides. Attendons, pour porter un jugement sur cette méthode, que de nouvelles découvertes ornithologiques aient mis les auteurs à même de la compléter.

Dans l'examen des différens systèmes de classification que nous vevons d'analyser le plus rapidement possible, nous n'avons pu nous dissimuler l'insuffisance des caractères auxquels, sans le secours de l'anatomie, l'on a été forcé de se restreindre; nous voulons parler de ceux tirés du bec et des pates; déjà plusieurs savans se sont élevés avec force contre cette restriction, et l'un d'eux particulièrement a démontré avec les plus grands avantages, de quel secours peut être l'appareil sternal

dans une nouvelle distribution systématique des Oiseaux. Quoique l'idée de faire servir la considération du squelette de cette nombreuse partie des Animaux vertébrés à leur classification méthodique, soit attribuée au professeur Blainville, le des différences tellement profondes docteur Lherminier se l'est rendue qu'on pourrait en former, avec assez hien plus propre par ses travaux d'application qu'il a su pousser trèsloin et qui ont été couronnés des plus heureux résultats; nous allons extraire de notre correspondance avec ce savant ce qui nous paraîtra pouvoir donner une idée exacte de son système. C'est le 6 décembre 1815, que dans un Mémoire lu à l'Institut de France, Blainville exposa le fruit de ses recherches sur les moyens d'employer la forme du sternum et de ses annexes, pour la con-firmation ou pour l'établissement des familles naturelles parmi les Oiseaux. Dans ce travail aussi recommandable par l'idée qui en fait le fond, que par l'exactitude des faits observés et l'importance des résultats qui en découlent, le professeur décrit d'abord d'une manière générale le sternum proprement dit, l'os furculaire ou la fourchette dont il prouve la parfaite analogie avec les clavicules des Mammiferes, et cet os enclavé de chaque côté, entre le précédent et l'omoplate en avant, le sternum en arrière, qu'il considère comme remplissant à l'égard de l'épaule, des usages analogues à ceux de l'ischion relativement au bassin, os que Cuvier appelle coracoïde, et que l'on connaît généralement, mais à tort, sous le nom de clavicule; il examine ensuite, sous le rapport de l'appareil sternal, la série des Oiseaux qu'il partage en neuf ordres.

1°. Les Préhenseurs, Prehensores: il se compose des Perroquets qui se servent des pieds pour porter la quelles l'auteur de cette nouvelle nourriture à la bouche; il les com- méthode est arrivé en envisageant pare ingénieusement, avec Linné, aux Singes qu'ils représentent parmi Deux nouveaux ordres établis, l'un les Oiseaux, et reconnaît qu'ils ne se en faveur des Perroquets, l'autre des prêtent point à la plupart des divi- Autruches et des Casoars; les Pisions qu'on a voulu établir parmi eux. geons définitivement separés des

2°. Les RAVIBSEURS, Raptores; ils chassent pour se procurer leur nourriture, les uns le jour, les autres la nuit; ils ont été divisés en diurnes et en nocturnes; ils présentent au dedans comme au dehors de raison, deux ordres distincts.

3°. Les GRIMPEURS, Scansores; groupe peu naturel qui est compris

dans les Picæ de Linué.

4°. Les PASSEREAUX, Passeres; il se compose de plus de la moitié du nombre total des Oiseaux connus.

5°. Les Pionons, Sponsores; il n'a point de rapports avec l'ordre précédent, mais il en a quelquesuns avec celui qui suit ; les Colombi-Gallines semblent faire le partage des Pigeons et des Gallinaces.
6°. Les GALLINACES, Gradatores;

cet ordre est remarquable par la grance ressemblance qu'ont entre cux les individus qui le composent.

7°. Les Coureurs, Cursores; à cet ordre appartiennent les Autru-ches et les Casoars qui, par la singulière conformation du sternum et de l'épaule, constituent un type tout particulier.

8°. Les GRALLES, Grallatores; ces Echassiers se partagent en quatre sections : les Galline-Gralles, les Hérons, les Tringas et les Gallinules.

Qo. Les PALMIPEDES, Natatores; ces Oiseaux qui n'ont pour caractère distinctif que la présence, entre leurs doigts, d'une membrane qui encore varie dans sa disposition, different autant par la sorme de leur bec, que par celle de leur appareil sternal. Sous ce dernier rapport on peut les partager en cinq sections : les Mouettes, les Petrels, les Pelicans, les Canards et les Plongeons.

Telles sont les consequences auxla science sous un nouvel aspect. Gallinaces; dans les autres ordres de sitôt; d'ailleurs rien n'empêchera des divisions généralement bien éta- l'auteur d'exposer les faits compléblies : voilà sans doute des faits qui mentaires à mesure qu'il sera parvene sont pas sans importance.

vancier, après avoir rassemblé, pendes pieds, semblables à ceux des Mé-Rupicoles, les Kamichis, le Caria-

nu à les recueillir. Après avoir exa-Marchant sur les traces de son de-miné et décrit les différentes pièces qui composent l'appareil sternal, le dant quatre ans, les matériaux dont docteur Lherminier envisage leurs il a pu disposer, et après avoir exami- formes, leurs dimensions, leurs proné avec une exactitude scrupuleuse portions relatives, leurs usages et la plupart des Oiseaux, le docteur leurs développemens; il les compare Lherminier a fixé de nouveau l'atten- toujours aux mêmes parties chez les tion des zoologistes sur un sujet qui Mammifères qui leur sont analogues; paraît plein d'intérêt. Il eût été sans il les termine par l'exposition des doute bien désirable que son travail différens muscles qui s'attachent au eût embrassé la totalité des Oiseaux sternum et à ses annexes. Dans la connus; il en aurait acquis plus de seconde partie il examine l'appareil prix en devenant complet; malheu- sternal dans les différens groupes reusement il existe plusieurs genres que constitue la série des Oiseaux. fort intéressans qu'il n'a pu, malgré lci l'auteur est conduit à adopter une tous ses efforts, se procurer jusqu'ici, classification nouvelle, entièrement et qui manquent également au cabidifférente, dans sa base et dans ses net d'anatomie de Paris. Par une résultats, de toutes celles que les aufatalité cruelle, ce sont précisément teurs ont proposée jusqu'ici en ex-les Oiseaux qu'il eût été le plus im-ceptant toutefois le professeur Blainportant de connaître, puisque les ville qui a droit à en réclamer la ornithologistes ne sont point encore première idee. Amené par la cond'accord sur la place qu'il convient viction, à ne considérer ces grandes d'assigner positivement à quelques- réunions artificielles auxquelles on a uns d'entre eux; et il est probable donné le nom d'ordres, que comme que toute incertitude à cet égard de- des assemblages de groupes distincts vra cesser du moment qu'on aura pu qui, loin d'avoir rien de commun, examiner leur organisation profonde; différaient souvent entre eux d'une telle est la Lyre que Cuvier et Tem- manière prodigieuse, l'auteur abanminck rangent parmi les Insectivo- donne les anciens erremens, et suit la res, à côte des Merles, d'après la marche que les faits eux-mêmes lui seule considération du bec, tandis tracent. C'est à ces groupes qu'il qu'en ayant égard à la conformation donne le nom de familles, en attachant à ce mot une acception anagapodes, à la forme des ailes, ainsi logue à celle des botanistes. Chaque qu'aux habitudes, on pourrait, avec famille se compose d'un certain nomplus de raison, rapprocher ce genre bre d'Oiseaux qui ont dans la for-des Gallinaces. Tels sont encore les mation de leur appareil sternal, une analogie indubitable; un grand ma, le Chionis dont personne n'a nombre d'entre elles représentent encore pu fixer irrévocablement les exactement les genres principaux rapports. Nous aurions peut-être dû, établis par Linné. Elles se subdiviavant de parler de ce travail, atten- sent en genres, en espèces et en vadre que le docteur Lherminier fût riétés, comme dans tous les systèmes. en possession de tous les matériaux Après avoir fixé les limites de chaque qui peuvent le compléter; mais ou- famille, il voulut mettre de l'ordre tre que nous en auriens manque dans leur distribution, mais ici un l'occasion, il n'est pas certain que obstacle l'arrêta; où placer les Auces materiaux, extrêmement rares et truches et les Casoars qui, par la difficiles à rencontrer, se présentent singulière conformation de leur sternum dépourvu de crête et semblable au plastron des Tortues, par la réunion des trois os de l'épaule en un seul, comme dans ces Reptiles, et par plusieurs autres caractères non moins importans, diffèrent d'une manière notable de tous les autres Oiseaux? Ne pouvant les intercaler nulle part, il s'est décidé à les placer dans un groupe tout-à-fait distinct en les considérant comme des Oiseaux anomaux qui occupent le dernier degré de l'échelle ornithologique, et s'éloignent du type de leurs congénères, pour se rapprocher de celui des Reptiles et spécialement des Chéloniens.

Il commence la série par les Oiseaux qui jouissent au plus haut degré de la faculté de voler, par ceux qui sont en quelque sorte le type de la seconde classe des Vertébrés; il les range suivant leur aptitude pour le vol, mais surtout d'après les rapports de forme de leur appareil sternal; il termine par ceux qui ne peu-vent plus voler, soit qu'ils aient été destinés à vivre sur les eaux, comme de l'os coracoïde et de l'omoplate. les Manchots, et à se rapprocher ainsi des Poissons par le genre de leur habitation, soit que la disproportion qui existe entre leur taille et l'étendue de leurs ailes, leur interdise la faculté de s'élever dans les airs, et les attache au sol; tels sont les Autruches et les Casoars.

Il divise les Oiseaux en deux sousclasses : les Normaux et les Anormaux. Dans la première sont compris tous les Oiseaux dont le sternum, quel que soit le nombre des pièces qui le composent, est constamment pourvu d'une crête plus ou moins développée; dont les trois os de l'épaule, toujours distincts, et simplement contigus à toutes les époques de la vie, ne se consondent jamais en un seul os, en se soudant à leurs points de contact; dont la clavicule est toujours complète et constitue un seul os. Cette première sousclasse renferme les trente-trois familles suivantes :

1re Famille : Accipitrés; elle se di-

vise en quatre sections : a. les Faucons; &. les Autours où sont compris les Busards, les Buses, les Bondrées, les Circaètes, les Milans et les Aigles; y. les Balbuzards où sont aussi les Gypaètes; c. les Vautours auxquels sont joints les Cathartes.

2. Serpentaires. Un seul genre, le Secrétaire, qui d'après son appareil sternal se rapproche également des Accipitrés et des Cigognes, sans néanmoins appartenir exclusivement aux uns ni aux autres. Il semble qu'Illiger ait pressenti cette double affinité en donnant à ce genre le nom de Gypogeranus (Vautour-Grue). Le Cariama est présumé devoir faire aussi partie de cette famille.

3. Chouettes. Ces Oiseaux diffèrent des Accipitrés d'une manière bien tranchée, par la faiblesse de

leur appareil sternal.

4. Touracos. Ils ont le sternum et la clavicule conformés comme ceux. des Chouettes dont ils diffèrent néanmoins assez grandement par la forme

5. Perroquets. Tous, à l'exception des Kakatoès qui offrent quelques légères différences, ont le sternum conformé presque de même et offrant quelque analogie avec celui des Ac-

cipitrés.

Colibris. Une lacune très-marquée existe ici entre cette famille et celle des Perroquets; en attendant qu'elle se remplisse, on y a intercalé les Oiseaux-Mouches, en se réglant sur leur grande aptitude pour le vol. L'appareil sternal de ces jolis Oi-seaux diffère considérablement de celui des Souimangas auprès desquels on les place ordinairement. Le grand développement de leurs ailes, la briéveté de leurs pieds, indiquent des Oiseaux bien meilleurs voiliers.

7. Martinets. Autant ils s'eloiguent des Colibris par la forme du bec et par leur système de coloration, autant ils s'en rapprochent par la conformation du sternum et de ses annexes. Sous ce rapport ils ne diffèrent pas moins des Hirondelles que les Colibris sont peu rapprochés

des Souimangas.

8. Engoulevens. Quoique assez différens des Martinets, et doués d'une aptitude beaucoup moins grande pour le vol, ces Oiseaux leur ressemblent bien plus que les Hirondelles.

9. Coucous. Ils se divisent, d'après le nombre des échancrures du sternum, en deux sections, les Coucous proprement dits et les Malkohas.

10. Couroucous. Ils ont beaucoup plus de rapports avec la famille suivante qu'avec celle qui précède.

- 11. Rolliers. Dans toutes les classifications ornithologiques on place ces Oiseaux dans le genre Corbeau, et particulièrement à côté des Geais avec lesquels ils ont les plus grands rapports extérieurs; cependant ils en différent complétement par leur organisation profonde. Les Rolles viendront probablement rapprocher encore les chaînons qui lient les Rolliers aux Couroucous.
- 12. Guépiers. Il est vraisemblable que les Jucumars devront être places dans cette famille.
- 13. Syndactyles. Composée des Calaos et des Martins-Pêcheurs; ces derniers dissèrent toujours des autres par la conformation du bord postérieur du sternum, qui présente quatre échancrures au lieu de deux.

14. Toùcans. Auxquels sont de nouveau réunis les Aracais, dont le sternum ne paraît point différer.

15. Pics. Ils ont les omoplates terminés en crochet arrondi; les Torcols les ont en pointe aiguë, et ce caractère ne suffit point pour diviser le groupe.

16. Epopsides. Cette famille se compose des Huppes, des Promérops, et vraisemblablement des Tichodromes, des Epimaques et des Picucules.

17. Passereaux. Ce groupe qui, dans tous les systèmes, se compose, tonjours d'un très - grand nombre d'individus, constitue encore, malgré les retranchemens que l'on a pu lui faire subir, la famille la plus

Corbeaux, les Pies-Grièches, les Mésanges, les Gros-Becs, les Hirondelles, etc. De la manière dont cette famille est caractérisée, il n'y a rien de plus facile que de reconnaître les individus qui la composent; tous sont tellement semblables qu'il a été impossible de trouver des caractères qui s'accordassent avec les divisions en cultrirostres, conirostres, etc.; à plus forte raison avec la subdivision en genres.

18. Pigeons. Il y a encore ici une lacune non moins sensible que celle que l'on a observée entre les Perroquets et les Passereaux. Cette famille conduit manifestement aux Gallina-

19. Gallinaces. Cette famille se compose des genres Hocco, Pénélope, Pintade, Dindon, Paon, Eperonnier, Lophophore, Houppifere, Coq, Faisan, Tetras, Francolin, Perdrix, Colin et Caille. Tous ces Oiseaux ont au dedans un air de famille non moins frappant qu'au dehors. L'appareil sternal des Gangas et des Syrrhaptes est encore inconnu à l'auteur. Il pourrait différer, sous quelques rapports, de celui des Gallinacés, et ressembler davantage à celui des Pigeons.

20. Tinamous. Ces Oiseaux ont été séparés de la famille des Gallinacés d'après l'inspection du sternum du Tinamon Magoua. La famille des Tinamous, dont l'établissement paraît un des résultats les plus importans du travail, se grossira des genres Turnix, Mégapode, Ménure, dont la place était indécise, et peut-être aussi des Kamichis, quoique ceux-ci

paraissent s'en éloigner davantage. 21. Poules d'eau. L'inspection du sternum des individus de la famille précédente, dont la conformation est véritablement inlermédiaire à celle des Gallinacés et des Poules d'eau, a decidé l'érection de ces dernières en famille, et leur rapprochement des Gallinaces, bien plus qu'on ne l'a fait jusqu'ici. Cette faconsidérable. Il renferme les Soui-, mille comprend les Poules Sultanes, mangas, les Sylvies, les Merles, les les Poules d'eau, les Foulques, les

Jacanas et les Ralles. Tous se font femarquer par l'étroitesse extraordinaire de leur sternum, qui leur a valu le nom de Compresse que leur donne le prosesseur Blainville.

rièche

s. la É

e de:

3, LP

163.00

THE PART

.

: (67

· : .52

1.75

15 M 48

2 5007

• • . . . ! #

est? ?

حا. ال

E: 16

تخ ميسون

, he

...<u>.</u> 1:

. 1

: •

-1

22. Grues. La forme de leur appareil sternal rapproche ces Oiseaux des Ralles plus que des Hérons et des Cigognes avec lesquels ils ont été confondus. Ils constituent avec les Agamis, une famille bien caractérisée dans laquelle la Grue couronnée doit former tout au moins un seul genre. La Grue commune et la Grue des Indes-Orientales, offrent une disposition curieuse dans la structure du sternum, dont la crête loge la trachée-artère.

23. Hérodiens. Elle se compose, 1º des Hérons; 2º des Cigognes, auxquels viennent se joindre les Tantales et les Becs-Ouverts; 3° de l'Ombrette qui s'éloigne un peu des précédens par le défaut d'articulation de la clavicule avec le sternum.

24. Hétérorhynques. Formée des Ibis et des Spatules, différens il est vrai par la forme du bec; mais tellement semblables d'ailleurs qu'ils pourraient être pris pour les espèces

d'un seul genre. 25. Tachy dromes. Très-nombreuse en espèces, cette famille comprend le reste des Gralles ou Echassiers des auteurs, à l'exception des Autruches et des Casoars qui constituent les Anomaux. L'appareil sternal est presque le même dans tous ces Oiseaux; en sorte que l'on ne sait vraiment par lequel commencer ou finir la série. Toutes les divisions génériques établies par les auteurs, correspondent à des différences le plus souvent très-légères, soit dans la configuration générale du sternum, soit dans celle de son bord postérieur. Les Outardes forment l'un des groupes les plus distincts de cette famille : il en est de même des Bécasses et des Courlis. Les Vanneaux se confondent insensiblement avec les Pluviers. Les Bécasseaux se lient aux Chevaliers par les Combattans. Aucune différence n'a été remarquée entre les

Tridactyles et les Tétradactyles. C'est encore à cette famille qu'appartiennent les Phénicoptères, les Giaroles (et les Phalaropes. Quant à ces derniers, que Vieillot et Temminck placent, l'un dans la famille. l'autre dans l'ordre des Pinnatipèdes. avec les Foulques, en raison de la disposition festonnée des membranes des doigts, ils diffèrent de la manière la plus tranchée de ces Oiseaux et ne paraissent pas devoir être séparés de cette famille, dans laquelle leur système de coloration et leur organisation profonde leur assignent une place invariable à côté des Sauderlings; néanmoins, comme ils! sont meilleurs nageurs que tous les autres Tachydromes, il convient de les placer tout-à-fait au dernier rang et de les rapprocher ainsi, autant que possible, des Mouettes et des Sternes avec lesquelles ils ont quelques points de liaison.

26. Mouettes. A la rigueur cette famille, dans laquelle viennent aussi se ranger les Sternes, les Rhyncops et les Stercoraires, n'aurait pas dû être isolée de la précédente, sans les différences marquées qui, à l'extérieur, ont paru suffisantes à la plupart des méthodistes pour éloigner d'une manière remarquable deux groupes que la conformation du sternum rapproche si fort.

27. Pétrels ou Siphonorhyniens. Les Pétrels et les Albatros constituent cette famille, que l'on peut sous-diviser en deux tribus : on placerait dans la première les meilleurs voiliers, ce sont les petits Petrels ct les Albatros dont le sternum, fortement modifié pour un vol très-soutenu, est plein ou seulement par deux légères échancrures en arrière. Les Petrels, Damier et Puffins qui présentent quatre échancrures, forme-

raient la seconde tribu.

28. Pélicans. Les Phaétons, les Frégates dont le sternum, par sa briéveté, ne paraît pas en rapport avec l'énergie du vol dans ces Oiseaux. ou diffère à quelques égards du type affecté aux Pélicans proprement dits. dans laquelle ils constituent cinq genres bien distincts. Le dernier de ces genres, par l'allongement du sternum, établit le passage à la fa-

mille suivante.

29. Canards. Cette grande famille, l'une des plus naturelles, admet indistinctement les Harles, les Oies, les Canards et les Cygnes. Les différences dans la forme du sternum sont à peine remarquables dans chaque espèce, si l'on en excepte celle du Cygne sauvage dont la trachéeartère se loge dans la crête sternale. Heureusement des caractères extépetites tribus qui rendent moins pénible l'étude de ce groupe extrêmement nombreux.

30. Grèbes. Toutes les espèces européennes de cette famille ont dans leurs formes une grande analogie avec les dernières espèces de celle soit l'étendue latérale du sternum dans celle-ci, jamais on ne pourra les confondre avec les Grèbes.

31. Plongeons. Ils diffèrent beaucoup des Grèbes par la longueur du sternum, et des Pingouins par la largeur de ce même organe, la hauteur de la crête, la forme des os de l'é-

paule, etc.

32. Pingouins. Un sternum long et étroit rend cette famille commune aux Guillemots et aux Macareux. La forme du bec peut seule déterminer

les coupes génériques.

33. Manchots. Il y a dans cette famille deux genres peu nombreux en espèces; ce sont les Manchots et les sternal, chez les uns et les autres, n'est guère plus épais que du papier à lettre, et l'omoplate est comparativement plus large que dans aucun autre Oiseau.

La deuxième sous-classe, celle des Oiseaux anomaux, se compose d'une seule famille à laquelle le docteur Lherminier donne, comme Blainde la grande aptitude dont les Oi- sternal des Barbus, Brèves, Rupicoles,

et les Fous, composent cette samille seaux qu'elle renserme sont douéspour la marche, ce qui compense leur incapacité pour le vol. Quatre Oiseaux qui constituent chacun un genre distinct, sont jusqu'ici les seuls membres connus de cette famille. Le Nandou ne diffère pas moins de l'Autruche au dedans qu'au dehors; le Casoar et l'Emou se ressemblent davantage quoique présentant des différences encore très-sensibles dans la forme de leur appareil sternal. Quand on considère la physionomie hétéroclite de ces Oiseaux, les anomalies singulières qu'ils présentent dans la forme et dans le morieurs facilitent l'établissement de de d'ossification de leur sternum, dans les connexions et le développemeut des os de leur épaule et plusieurs autres caractères anatomiques non moins importans, on ne peut s'empêcher de croire qu'ils sont dans un état de dégradation, tendant à les rapprocher des premiers Reptiles et des Canards; néanmoins, quelle que non des Mammisères, comme on est disposé à le penser d'abord. On est ainsi tenté de les mettre au nombre de ces êtres intermédiaires et de transition, qui semblent destinés à lier ensemble les différentes parties du règne animal. Ce sont les motiss qui ont engagé l'auteur de ce système à séparer ces Oiseaux de leurs congénères, et à leur assigner une place si différente de celle qu'ils occupent dans toutes les méthodes ornithologiques.

Nous nous sommes étendu un peu longuement sur ce dernier système parce qu'il nous a paru tracé d'après des vues tout à la fois neuves et piquantes; et quoique la première Garfous ou Sphénisques. L'appareil idée en soit réclamée par Blain ville, le développement qui constitue la propriété scientifique n'en est pas moins dû à Lherminier. La lettre de cc savant qui accompagne l'envoi de ses derniers documens est du 30 novembre 1826; il nous y prévient, et nous en faisons part aux ornithologistes, que pour persectionner sa méthode, il recevra avec la plus vive reconnaissance ville, le nom de Coureurs, en raison le squelette ou seulement l'appareil 1

ŧ

ŀ

1

ŧ

t

۲

ŗ

!

ŧ

Motmots, Chionis, et de beaucoup d'espèces rares ou de contrées lointaines qu'il n'a pu encore réussir à se procurer; nous engageons vivement les naturalistes qui en seraient possesseurs ou qui le deviendraient, à vouloir les confier à l'auteur de cet important travail, afin qu'il puisse y mettre la dernière main. La méthode que Ranzani a adoptée dans ses Elémens de Zoologie (T. 111) publies à Bologne en 1821, est aussi fondée sur les caractères développés par Blainville. Elle comprend sept ordres dont le premier renferme les genres à sternum dépourvu de carène; tels sont les genres Autruche et Casoar. Tous les Oiseaux placés dans les autres ordres ont le sternum carené. Le deuxième se compose des Grimpeurs, dont les doigts sont opposés deux à deux. Le troisième ordre est celui des Oiseaux de proie; leurs tarses sont gros et robustes; leurs ongles crochus', leur mandibule supérieure, aiguë et recourbée. Le quatrième est formé des Gallinacés, dont le tarse est gros et robuste; les ongles non crochus, et la mandibule supérieure courbée en voûte. Le cinquième ordre, celui des Passereaux, a le tarse mince, médiocre ou court; la jambe entièrement emplumée. Le sixième ordre admet tous les Oiseaux de rivage, ou les Echassiers, à tarse plus ou moins long, et dénudé jusqu'eu milieu de la jambe. Ces quatre ordres n'ont pas les tarses comprimés, et leurs pieds sont placés à l'équilibre du corps ; il n'en est pas de même du septième et dernier ordre qui comprend tous les Palmipèdes; ceux-ci au contraire ont le tarse plus ou moins comprimé et les pieds très en arrière, et hors de l'équilibre du

Nous avons réservé pour la fin de cet article l'exposé de la méthode de classification, publiée par C.-J. Temminck, en 1820, dans son Manuel d'Ornithologie. Et pour tenir la promesse que nous avons faite au mot OISEAUX, d'accompagner cette méthode d'une distribution géographier let Polynésie.

que des créatures qui s'y trouvent classées, sans cependant trop allonger cet article, nous ajouierons à la suite des noms de genres une simple indication des lieux qu'habitent leurs espèces. Nous pouvons nous restreindre aussi à cette nomenclature puisque les caractères génériques sont exposés fort en détail à chacun de leurs articles respectifs, disséminés dans le présent Dictionnaire.

Ordre I.—RAPACES, Rapaces. Bec court, robuste, comprimé sur les cótés, courbé vers l'extrémité; mandibule supérieure recouverte à sa base par une cire; narines ouvertes; pieds courts ou de moyenne longueur, nerveux, forts, emplumés jusqu'aux genoux ou jusqu'aux doigts. Trois doigts en avant et un en arrière, articulés sur la même place, entièrement divisés ou unis à la base par une membrane, rudes en dessous, pourvus d'ongles puissans, acérés, rétractiles et arqués.

- 1er genre : Vautour, Fultur. Il est répandu sur tout l'ancien continent et paraît être étranger au nouveau.
- 2. Catharte, Cathartes. Ancien et nouveau continent.
- 3. Gypaète, Gypaetus. Ancien continent.
- 4. Messager, Gypogeranus. Afrique.
- 5. Faucon, Falco. Ancien et nouveau continent.
- 6. Chouette, Strix. Ancien et nouveau continent.

Ordre II.—OMNIVORES, Omnivores. Bec médiocre, robuste, tranchant sur ses bords; mandibules supérieures plus ou moins échancres vers la pointe. Quatre doigts; trois en avant et un en arrière. Ailes médiocres; rémiges terminées en pointe.

7. Sasa, Ophistocomus. Amérique équinoxiale.

• 8. Calao, Buceras. Afrique, Inde et Polynésie.

102. Ophie, Opetiorhynchos. Amérique méridionale.

103. Grimpereau, Certhia. Parlout.

104. Guit-Guit, Cæreba. Amérique méridionale.

105. Colibri, Trochilus. Amérique méridionale et Antilles.

106. Souimanga, Nectarinia. Contrées équatoriales des deux continens.

107. Arachnothère, Arachnothera. Polynésie.

108. Echelet, Climacteris. Océanie.

109. Tichodrome, Tichodroma. Europe.

110. Huppe, Upupa. Ancien con-

111. Promerops, Epimachus. Contrées équatoriales de l'ancien continent.

112. Héorotaire, Drepanis. Océa-

113. Philidon, Meliphaga. Polynésie et Océanie.

Ordre VII. — ALCYONS, Alcyones. Becilong ou de médiocre longueur, acéré, presque quadrangulaire, droit ou faiblement arqué; tarse très-court; trois doigts en avant, réunis à la base; un en arrière.

114. Guêpier, Merops. Régions équatoriales de l'ancien continent.

115. Martin – Pêcheur , *Alcedo*. Partout.

116. Martin - Chasseur, Dacelo. Afrique et Asie.

Ordre VIII. — Chélidons, Chelidones. Bec très-court et déprimé, trèslarge à sa base; mandibule supérieure courbée vers la pointe; pieds courts; trois doigts en avant, entièrement divisés ou unis à leur base par une courte membrane; un en arrière, souvent réversible; ongles fort crochus; ailes longues.

117. Hirondelle, *Hirundo*. Parlout.

118. Martinet, Cypselus. Partout. 119. Engoulevent, Caprimulgus. Partout. 120. Podarge, Podargus. Poly-nésie.

Ordre IX.—PIGEONS, Columbæ. Bec médiocre, comprimé; mandibule supérieure couverte à sa base d'une peau molle dans laquelle sont percées les narines, plus ou moins courbées vers la pointe. Trois doigts en avant très-divisés; un en arrière.

121. Pigeon, Columba. Partout.

Ordre X.—Gallinacés, Gallinac. Bec court, convexe, quelquesois couvert d'une cire; mandibule supérieure plus ou moins courbée, soit dès la base, soit vers la pointe seulement. Narines latérales, recouvertes d'une membrane voûtée, nue ou bien garnie de plumes. Tarse allongé; trois doigts en avant, réunis par une membrane; un en arrière s'articulant plus haut que les autres, quelquesois très-petit ou même entièrement oblitéré.

122. Paon, Pavo. Inde.

123. Coq, Gallus. Inde et ses archipels.

124. Faisan, *Phasianus*. Contrées chaudes de l'Europe et de l'Asie.

125. Lophophore, Lophophorus. Inde.

126. Eperonnier, Polyplectron. Inde.

127. Dindon, Meleagris. Amérique boréale, mais chaude.

128. Argus, Argus. Polynésie. 129. Pintade, Numida. Afrique.

130. Pauxi, Pauxi. Amérique méridionale.

131. Hocco, Crax. Amérique méridionale.

132. Pénélope, Penelope. Amérique méridionale.

133. Tétras, Tetrao. Régions froides ou tout au plus tempérées des deux continens.

134. Ganga, Pterocles. Contrées chaudes de l'ancien continent.

135. Hétéroclite, Syrrhaptes. Tartarie.

136. Perdrix, Perdrix. Partout.

157. Cryptonix, Cryptonix. Iles de la Sonde.

138. Mégapode, Megapodius. Océanie.

139. Tinamou, Tinamus. Amérique méridionale.

140. Turnix, Hemipodius. Contrées chaudes de l'ancien continent.

Ordre XI. — Alectorides, Alectorides. Bec aussi long ou plus court que la tête, robuste et dur; mandibule supérieure courbée, convexe, ordinairement crochue vers la pointe. Tarse long et grêle; trois doigts en avant; un en arrière, articulé plus haut que les autres.

141. Agami, Psophia. Amérique méridionale.

142. Caviama, Dicholophus, Brésil. 143. Glaréole, Glareola. Ancien continent.

144. Kamichi, Palamadea. Amérique méridionale.

Ordre XII. — Coureurs, Cursores. Bec médiocre ou court; pieds longs, nus au-dessus du genou; deux ou trois doigts seulement en avant, point en arrière.

145. Autruche, Struthio. Afrique. 146. Rhea, Rhea. Amérique méridionale et Océanie.

147. Casoar, Casoarius. Inde. 148. Outarde, Otis. Contrées chaudes de l'ancien continent.

149. Court-Vite, Cursorius. An-

Ordre XIII. — Gralles, Grallatores. Forme du bec très-variée, quelquefois en cône très-allongé, plus souvent droit, comprimé; rarement déprimé ou aplati. Pieds longs, grêles, plus ou moins nus au-dessus du genou.

a. Trois doigts en avant; point en arrière.

150. OEdicnème, &dicnemus. Ancien continent.

151. Sanderling, Calidris. Par-

152. Falcinelle, Falcinellus. Afrique.

153. Echasse, Himantopus. Partout.

154. Huîtrier, Hæmatopus. Partout.

155. Pluvier, Charadrius. Partout.

β. Trois doigts en avant; un en arrière.

156. Vanneau, Vanellus. Partout. 157. Tournepierre, Strepsilus. Par-

tout. 158. Grue, Grus. Partout, l'Océanie exceptée.

159. Courlant, Aramus. Amérique.

160. Héron, Ardea. Partout.

161. Cigogne, Ciconia. Partout. 162. Bec-Ouvert, Anastomus. Inde.

163. Ombrette, Scopus. Afrique. 164. Drome, Dromas. Amérique

méridionale.
165. Flammant, Phænicopterus.

Partout. 166. Avocette, Recurvirostra. Par-

167. Savacou, Cancroma. Amérique méridionale.

168. Spatule, *Platalea*. Partout. 169. Tantale, *Tantalus*. Contrées intertropicales des deux continens.

170. Ibis, Ibis. Partout où la température ne s'abaisse pas audessons de o.

171. Courlis, Numenius. Partout.

172. Bécasseau, Tringa. Partout. 173. Chevalier, Totanus. Partout.

174. Barge, Limosa. Dans toutes les régions froides et tempérées.

175. Bécasse, Scolopax. Partout. 176. Rhynchée, Rhynchæa. Afrique et Asie.

177. Caurale, Eurypyga. Amérique méridionale.

178. Ralle, Rallus. Partout.

179. Poule d'eau, Gallinula. Partout.

180. Jacana, Parra. Régions inter-tropicales des deux continens.

181. Talère, *Porphyrio*. Contrées. chaudes et tempérées des deux continens.

Ordre XIV.—PINNATIPEDES, Pinnatipedes. Bec médiocre, droit; mandibule supérieure légèrement courbée vers la pointe. Pieds médiocres; tarses grêles ou comprimés; trois doigis en avant, unis par des rudimens de membrane, qui bordent chacun des côtés; un en arrière, articulé intérieurement sur le tarse.

182. Foulque, Fulica. Partout.

183. Grébi-Foulque, Podoa. Amérique méridionale et Afrique.

184. Phalarope, Phalaropus. Partout.

185. Grèbe, Podiceps. Partout.

Ordre XV.—PALMIPEDES, Palmipedes. Forme du bec très-variée. Pieds courts, plus ou moins retirés dans l'abdomen ; trois ou quatre doigts en avant, réunis dans une membrane entière ou plus ou moins profondément découpée; un en arrière (pour ceux qui n'en ont que trois en avant) articule intérieurement sur le tarse, ou quelquesois oblitéré.

186. Céréopse, Cereopsis. Océanie. 187. Bec-en-Fourreau, Chionis. Oceanie.

188. Bec-en-Ciseaux, Rhynchops. Amérique.

189. Sterne, Sterna. Partout.

190. Mouette, Larus. Partout.

191. Stercoraires, Lestris. Partout.

192. Pétrel, Procellaria. Partout. 193. Prion, Pachyptila. Mers intertropicales.

194. Pélécanoïde, Haladroma. Mers intertropicales.

195. Albatros, Diomedeu. Mers intertropicales.

196. Canard, Anas. Partout.

197. Harle, Mergus. Partout.

198. Pelican, Pelicanus. Partout. 199. Cormoran, Carbo. Partout.

200. Frégate, Tachypetes. Mers intertropicales.

201. Fou, Sula. Partout.

202. Anhinga, Plotus. Mers intertropicales.

203. Paille-en-Queue, Phaeton. Mers intertropicales.

204. Guillemot, Uria. Partout.

205. Plongeon, Colymbus. Par-

206. Starique, Phaleris. Kamtschatka.

207. Macareux, Mormon. Mers du Nord.

208. Pingouin, *Alca*. Mers du Nord.

209. Sphénisque, Spheniecus. Mers intertropicales.

.210. Manchot, Aptenodytes. Mers intertropicales et australes.

Ordro XVI. - INERTES, Inertes. Forme du bec variée; corps probablement trapu, couvert de duvet et de plumes, à barbes distantes. Pieds retirés dans l'abdomen; tarse court; trois doigts dirigés en avant, entièrement divisés jusqu'à la base; un en arrière, court, articulé intérieurement; ongles gros et acérés. Ailes impropres au vol.

211. Aptéryx, Apteryx. 212. Dronte, Didus. Ces deux genres ont été détruits par l'Homme dans les îles de Rodrigue, de Maurice et de Mascareigne.

Telle est la méthode de Temminck que nous avons adoptée dans la rédaction des articles ornithologiques du présent Dictionnaire. Les genres qui ont été ajoutés à cette méthode à mesure que chacun de nos tomes paraissait seront traités au Supplément, afin d'éviter ces additions qu'on se permet ailleurs sans mesure, et qui sont à peu près perdues pour des lecteurs qui ne savent où les déterrer à travers la confusion de l'ordre alphabétique violé sous le prétexte de demeurer au niveau de la science. (DR..z.)

ORNITHOMYIE. Ornithomyia. ins. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Pupipares, tribu des Coriaces, établi par Latreille aux dépens du genre Hippobosca de Linné et ayant pour caractères : antennes insérées à la partie antérieure et latérale de la tête, saillantes et s'avançant parallèlement de chaque côté de la trompe, très-velues, de deux articles, dont le premier très-petit, le second allongé. Trompe composée de deux valvules coriaces, formant un tube avancé et recouvrant un sucoir sétiforme, libre, saillant; point de palpes distincts; corps deprimé, à peau solide et coriace; crochets des tarses fortement tridentés et paraissant triples. Ce genre a les plus grands rapports avec les Hippobosques; comme dans ces derniers, son corps est aplati et revêtu d'une peau écailleuse, luisante et très-coriace; mais il en diffère principalement par les antennes qui sont en forme de tubercules avec une soie sur le dos dans les Hippobosques, tandis qu'elles sont en forme de lames dans le genre dont nous traitons. Les Mélophages de Latreille s'en distinguent au premier coup-d'œil, parce qu'ils sont privés d'ailes, et que leurs yeux sont peu distincts. La tête des Ornythomyies est logée dans une échancrure du corselet. Les yeux sont ordinairement grands, ovales, latéraux et entiers; l'extrémité antérieure de la tête est échancrée en un demi-cintre, où sont placés les organes de la manducation, fermé en dessous par une membrane, et en dessus par une petite pièce écailleuse ou coriace, en forme de chaperon, échancrée en devant, et portant les antennes; au devant de ce chaperon est iusérée une petite pièce plus ou moins apparente, suivant les espèces, échancrée, et que Latreille compare à une lèvre supérieure; c'est de l'échancrure de cette pièce que l'on voit sortir la trompe ou la gaîne du suçoir, de longueur variable, mais ordinairement saillante. Un pètit filet écailleux, avancé audelà de la trompe, un peu arqué, formé de deux soies réunies, constitue le suçoir de même que dans les Hippobosques. L'extrémité postérieure de la tête porte, dans son milieu, trois petits yeux lisses très-rapprochés et disposés en triangle; il n'y a que peu d'espèces qui ne présentent pas ce caractère. Le corselet a, de chaque côté, près du bord antérieur, un stigmate très-distinct. Les ailes sont longues, quelquesois très-étroites, horizontales et peu propres au mou-vement. Dans les individus morts, les ailes sont divergentes, mais Réaumur qui a observé l'Ornithomyie

aviculaire vivante, dit qu'elles sont croisées l'une sur l'autre dans le repos. L'abdomen est revêtu d'une peau moins solide ou presque membraneuse; il paraît continu et tient au corselet par un pédicule assez gros; sa surface est hérissée de petites pointes ou garni de duvet avec des poils assez longs et recourbés en dedans sur les bords. Les pates sont semblables à celles des Hippobosques, quant à la forme et à la grandeur; mais les crochets des tarses sont proportionnellement plus longs que ceux des Hippobosques, et paraissent triples étant divisés profondément en trois pointes; ces Diptères se trouvent sur différentes espèces d'Oiseaux et jamais sur les Mammiseres, ce qui prouve qu'ils différent des Hippobosques et sorment un bon genre. Degéer qui en a observé une espèce (Ornithomyia viridis), dit qu'elle est d'une grande vivacité et qu'elle court très-vite et souvent de côté comme les Crabes; elles s'envole facilement. On la trouve dans le nid des Oiseaux sur lesquels elle vit; elle s'accroche à leurs plumes avec ses tarses; ses OEufs, qu'elle dépose dans le nid. ressemblent à de petits grains noirs; ils sont très-luisans et durs. Une autre espèce (O. Hirundinis) a les ailes peu propres au vol; Réaumur en a trouvé jusqu'à trente individus dans le nid d'une Hirondelle. Latreille pense que les métamorphoses de ces Diptères sont semblables à celles des Hippobosques; on ne pourra être certain de cette analogie que lorsqu'on aura des observations directes sur ce sujet. Leach, dans une Monographie des Diptères coriaces, a divisé le genre Ornithomyie de Latreille en trois genres: ce sont les Oxypterum, Stenop teryx et Ornithomyia proprement dites. Dans le premier de ces genres, il place les espèces dépourvues d'yeux lisses et dont les ailes sont triangulaires obtuses. Le second renferme celles qui ont des youx lisses, et dont les ailes, très-étroites, finissent en pointe; enfin il laisse dans son genre

Ornithomyie, celles qui ayant aussi Saint-Sever, dans le mois d'août des yeux lisses, ont les ailes triangulaires moins obtuses. Le genre nous citerous:

L'ORNITHOMYIE VERTE, Ornithocularia, L., Fabr., Oliv., Rossi, Walk., Vill., Schellemb., Dipt., tab. 42, fig. 2, 3; Hippohosque des Oi-seaux, Degéer, Mém., Ins. T. vi, p. 285, n° 2, pl. 16, fig. 21, 27. Longue de deux à trois lignes, d'un vert obscur, plus clair sur les pates ; yeux grands, d'un brun rougeâtre; une éminence noire, écailleuse, placée sur le derrière de la tête, et portant trois petits yeux lisses; dessus du corselet brun; ailes vitrées, grandes, ovales, une fois plus longues que le corps, ayant de grosses nervures noires et se croisant dans le repos; crochets des tarses accompagnés chacun de deux appendices courts et arrondis au hout, et d'une pelote ovale et mobile. On trouve cette espèce aux environs de Paris et dans toute l'Europe, sur diverses espèces d'Oiseaux. En corrigeant cet article, nous apprenons que Léon Dufour vient de découvrir une nouvelle espèce de ce genre. La description qu'il en donne fait le sujet d'un Mémoire accompagné d'une planche et qui va être publie dans les Annales des Sciences Naturelles. Nous allons donner une description succincte de cette espèce.

ORNITHOMYE BILOBÉE, Ornithomyia biloba, Léon Dufour, Ann. des Sc. Nat. T. x , pl. 11, fig. 1, a, b, c, d, e. Longue de deux lignes, d'un roussâtre pâle; point d'yeux lisses; bec avance; abdomen très - velu, échancré au milieu et bilobé postérieurement, sa base ayant de chaque côté une petite dent obtuse; corselet d'un roux pâle en dessus ; ailes ovalesoblongues, presque enfumées; pates d'un verdâtre livide. Léon Dufour a rencontré une seule fois cette espèce sur les vitres de son appartement à Son nom spécifique vient de ce qu'on

ORNITHOMYZES or RICINS. Ornithomyie de Latreille renterme ARACHN. Sous ce nom, Duméril désix espèces dont quatre d'Europe, une signe (Zool. Analyt.) une famille de la Nouvelle-Hollande et de l'Île- d'Aptères composée du genre Ricin de-France, et l'autre de la Caroline; de Degéer. P. Ricin et Parasites.

ORNITHOPE. Ornithopus. BOT. myia viridis, Latr.; Hippobosca avi- PHAN. C'est-à-dire Pied d'Oiseau. Ce genre de la famille des Légumineuses, et de la Diadelphie Décandrie, L., avait été constitué par Tournefort sous l'ancien nom d'Ornithopodium, dont Linné modifia la désinence, mais qui postérieurement fut employé de nouveau par Mœnch. Il offre les caractères suivans : calice muni d'une bractée, tubuleux, et à cinq dents presque égales; corolle dont la carène est très-petite, comprimée, l'étendard entier subcordiforme, les ailes droites, ovales, presque aussi longues que l'étendard; dix étamines diadelphes; gousse comprimée et courbée, composée de plusieurs articles monospermes, indéhiscens, et tronqués également à leurs deux bouts.

Desvaux, dans le Journal de Botanique, 3, p. 121, a séparé des Ornithopes, quelques espèces non munies de bractées, avec lesquelles il a formé son genre Astrolobium ou plutôt Arthrolobium, admis par De Candolle. L'un et l'autre de ces genres sont placés dans la tribu des Hédysarées, section des Coronillées. Au moyen de cette séparation, le genre Ornithope ne comprend plus que deux espèces connues sous les noms d'Ornithopus perpusitlus et O. compressus. Ce sont des Plantes européennes, velues et annuelles. Leurs feuilles sont imparipinnées et accompagnées de petites stipules adnées au pétiole. Les fleurs sont petites, blanches ou roses; elles forment de petites ombelles et sont portées sur des pédoncules axillaires. L'Ornithopus perpusillus est fort commun sur les côteaux sablonneux de l'Europe méridionale et occidentale.

le trouve souvent sous de très-petites dimensions; cependant il acquiert quelquesois, en rampant et se ramifiant à la surface du sol, une taille de plus d'un pied de longueur. Ses fruits réunis au nombre de cinq ou six au sommet du pétiole simulent parfaitement les pates de certains petits Oiseaux. (G.N.)

ORNITHOPODIUM. BOT. PHAN. C'est-à-dire Pied d'Oiseau. Le genre formé sous ce nom par Tournefort est l'Ornithopus de Linné. V. ORNITHOPE. (B.)

* ORNITHOPTERIS. BOT. CRYPT. (Fougères.) Bernhardi a établi sous ce nom un genre qui ne diffère en aucune manière de celui que Swartz avait déjà désigné par le nom d'Anemia, et qui renferme plusieurs espèces rapportées par Linné à son Osmunda, V. Anémie. (AD. B.)

ORNITHOPUS. BOT. PHAN. V. ORNITHOPE.

* ORNITHORHYNCHIUM. BOT. PHAN. Steudel, dans son Nomenclator botanicus, citece nom générique parmi les nombreux synonymes de l'Anstatica syriaca, L., qui forme le type du genre Euclidium de Brown. V. ce mot. (G.N.)

ORNITHORHYNQUE. Ornithorhynchus. MAM? (Quelques auteurs ont aussi écrit, pour abiéger, Ornithorinque, Ornithorinchus). Nous avons cssayé dans un précédent article (V. Monotrêmes) de présenter d'une manière succincte, mais exacte, le tableau de l'état de la science à l'égard du groupe singulier des Monotrêmes; de donner une idée juste des principales opinions émises sur leur mode de génération ; d'indiquer ce qui rend vraisemblable ou ce qui infirme chacune d'elles; enfin de faire connaître le rang assigné, par divers naturalistes, à cette famille remarquable. Nous avons ainsi cherché à rendre cet article aussi complet que nous le permettaient les étroites limites entre lesquelles nous avions

dû nous renfermer, et même nous croyons n'avoir rien omis d'essentiel. Depuis lors on n'a acquis aucune notion nouvelle sur l'un des deux genres dont se compose le groupe des Monotrêmes, celui des Échidnés, et nous n'aurions aujourd'hui même rien de veritablement important à ajouter à ce qui en a été dit. Au contraire, depuis l'époque à laquelle nous avons écrit notre article Monotrèmes c'est-à-dire depuis moins d'un an, il a paru sur le genre Ornithorhynque de nombreux et importans travaux, dont le plus ancien est un ouvrage de Meckel, intitulé: Ornithorhynchi paradoxi descriptio anatomica; ouvrage dont quelques exemplaires étaient même arrivés en France pendant le temps de l'impression de notre travail, mais dont il ne nous a été possible de prendre connaissance que quelques semaines plus tard. Cet ouvrage a été pour Blainville l'occasion de quelques remarques intéressantes que ce savant anatomiste a consignées dans le Bulletin de la Société Philomatique, numéro de septembre 1826. Plus récemment, Geoffroy Saint-Hilaire a lu, à l'Académie des Sciences, trois Mémoires dont le premier avait pour objet l'anatomie des organes génito-urinaires, dans les deux sexes; le second, une nouvelle détermination d'une glande décou-verte par Meckel sur l'abdomen, et le troisième, des considérations purement zoologiques. L'Anthologie de Florence a aussi donné, il y a quelques mois, des détails assez curieux sur les mœurs de l'Ornithorhynque; détails qui ont été reproduits, avec quelques additions, dans les Annales des Sciences Naturelles (nº de février 1827). Enfin nous aurons aussi occasion de citer un Mémoire trèsintéressant de Knox, publié en juillet 1826, et dans lequel nous trouvons l'annonce d'un fait très-impor-

L'ouvrage de Meckel contient une anatomie assez complète de l'Ornithorhynque, et ajoute une foule de faits très-curieux à ceux déjà connus

progrès importans, du moins ces progrès ne sont-ils pas tels que l'on puisse regarder comme résolue avec toute la certitude désirable, l'importante question de savoir si les Monotrêmes sont ovipares ou vivipares è la manière des Mammisères, et s'ils doivent être séparés de ceux-ci, ou placés dans la même classe. C'est ce qu'il nous a paru nécessaire d'établir avant de passer à la description particulière de l'Ornithorhynque: en effet, les considérations générales que nous venons de présenter, et qui pour la plupart sont applicables aux Echidnés, nous paraissent former pour notre article Monotremes, un complément rendu nécessaire par la publication toute récente de tant de travaux importans.

Les caractères qui distinguent l'Ornithorhynque des Echidnés, sont très-nombreux à la fois et très-importans; et le célèbre entomologiste Latreille a même cru devoir, dans son ouvrage sur les Familles Naturelles du Règne Animal, établir pour chacun de ces genres un groupe particulier : suivant ces vues, le genre des Echidnés constitue la tribu des Macroglosses, et l'Ornithorhynque, celle des Pinnipèdes. Ces coupes paraîtront certainement peu nécessaires à ceux qui jugeront de leur utilité par le nombre des espèces que renferme chacune d'elles ; mais ceux qui croient avec juste raison devoir se baser uniquement dans leurs classifications sur les rapports naturels, pourront les trouver fondées sur des considérations qui ne sont pas sans importance. C'est oe que prouvera la description que nous avons maintenant à donner, des principaux organes externes et internes de l'Ornithorhyngue.

Ce Monotrême se distingue avec la plus grande facilité de tous les autres Quadrupèdes par son corps allongé, mais très-déprimé; par sa queue aplatie; par ses membres excessivement courts et pentadactyles; par ses doigts postérieurs palmés et joints entre eux jusqu'aux ongles;

par l'existence aux pates antérieures d'une large membrane qui après avoir réuni les doigts sur toute leur étendue, se prolonge au-dessous d'eux, et dépasse de beaucoup leur extrémité; par la forme de tous les ongles de devant, et de l'ongle du pouce postérieur, qui sont longs, droits, arrondis en dessus, obtus à leur extrémité, et comparables à des moities de cylindre; par celle des autres ongles postérieurs qui sont de même longueur que les antérieurs, mais qui sont recourbés sur eux-mêmes, comprimes, aigus à leur extremité et assez semblables aux griffes de plusieurs Mammifères; enfin par le museau terminé par un bec corne, environ d'un tiers plus long que large, irrégulièrement quadrilatère, arrondi à son extrémité antérieure, et se continuant en dessus et en arrière avec une plaque cornée, placée transversalement sur le front. La mandibule inférieure, beaucoup plus étroite et plus courte que la supérieure, commence à la base d'une membrane libre et verticale, placée transversalement en dessous, au niveau de la bande cornée du front, et elle se termine en avant, au-dessous des narines, qui sont deux petits trous ronds, très-rapprochés l'un de l'autre, et percés dans le bec supérieur, vers son quart antérieur. Il est à ajouter que la mâchoire supérieure offre de chaque côté et sur toute sa longueur, une rainure qui correspond à une lame saillante qu'offre chacun des deux bords de la mandibule inférieure, et que celle-ci est divisée lateralement par des sillons transversaux en une vingtaine de denticules, que l'on a comparés aux dentelures du bec des Canards, quoi qu'ils diffèrent à plusieurs égards de celles-ci par leurs formes comme par leurs fonctions. Enfin, pour terminer ce qui concerne les deux mâchoires, elles portent des dents non enchâssées, dont la structure est très-remarquable, et dont nous empruntons la description à F. Cuvier (sur les Dents considérées comme caractères zoologiques, par. LXXXIII). « Les dents de l'Ornithorhynque, dit ce savant zoologiste, ne semblent au premier abord avoir rien de commun avec des dents proprement dites : elles ont l'apparence de callosités par leur forme, et de substance cornée par leur couleur et leur consistance. À la mâchoire supérieure, on trouve d'abord, à la partie antérieure du maxillaire, un organe long, étroit, jaunâtre, et qui a la dureté et la compacité de la corne; cet organe ou cette dent présente trois côtes longitudinales, une centrale plus grande que deux autres qui sont sur les côtes. Fort en arrière de cette première dent, et dans une partie tout-à-fait analogue à la région malaire du maxillaire des Mammifères, se trouve un autre organe de mastication, une autre dent, formée d'une substance assez semblable à celle de la première, d'un tiers plus longue que large, circonscrite par une ligne courbe à son bord extérieur et à ses extrémités, et par une ligne droite à son bord intérieur, et dont les bords sont relevés en une crête continue, un peu plus épaisse au côté interne qu'au côté externe. Ces organes en dessous, à la partie correspondante aux racines, présentent des mamelons qui répondent à la partie centrale et creusée du dessus, mais qui sont beaucoup plus saillans que cette partie n'est profonde. A la mâchoire inférieure on trouve absolunient les mêmes organes masticateurs qu'à la supérieure. Tout ce que nous pourrions faire remarquer ici de particulier, c'est que les dents postérieures sont un peu plus arrondies sur leur bord interne, et que leur couronne est partagée en deux parties égales, par une légère colline transverse. Dans leur position réciproque, ces dents sont opposées couronne à couronne. » On voit par cette description quelles énormes différences présentent les dents de l'Ornithorhynque, comparées à celles des Mammifères normaux, sous le rapport de leurs formes : on va voir que leur structure, leur mode

de developpement et leur composition chimique offrent des dissemblances non moins frappantes.

Une observation très-importante, et dont presque tous les auteurs français n'ont cependant pas fait mention, est celle de la division primitive des dents, ou du moins de quelques-unes entre elles, en deux ou trois pièces placées bout à bout. Cette division, très-manifeste dans le jeune âge, est encore indiquée chez l'adulte par des lignes droites transversales; remarques très curieuses dons la science est redevable aux illustres zootomistes Everard Home (Transact. philos., 1800, pl. 19), et Meckel (Ornithor. Parad. Descr. Anat., par. 27, p. 44). On sait aussi, par les recherches de Blainville (Dissert. sur les Orn. et les Echidn., p. 26), que ces dents, qui ont quelques rapports extérieurs avec celles de l'Oryctérope, ne leur sont nullement comparables par leur structure interne, mais qu'elles sont fibreuses, tres-faciles à entamer, enfin susceptibles de se raccornir par le desséchement, et de se rensler par l'immer-sion dans un sluide. Ensin, Chevreul a analysé ces organes, qu'il regarde comme analogues à la corne par leur composition, et comme peu comparables aux dents des Mammifères, la quantité de Phosphate calcaire qu'ils contiennent, étant extrêmement petite.

L'Ornithorhynque s'eloigne des Echidnés par la plupart des caractères que nous venons de faire connaître : il se rapproche au contraire de ceux-ci par l'ergot corné qui arme le tarse du mâle. Cet organe a été décrit dans un autre article (V. Cornes); et on a déjà remarqué qu'il forme un véritable canal destiné à l'écoulement d'un liquide probablement venimeux. C'est ce qu'avait anciennement établi Blainville, et ce que les recherches récentes de Meckel ont pleinement confirmé. Blainville, qui n'avait en à sa disposition qu'une peau bourrée, n'avait pu apercevoir que

tans travaux d'Everard Home, de Meckel, de Tiedemann, de Blainville, de Geoffroy Saint-Hilaire, de Carus, d'Oken, de Rudolphi, de Knox, de Van der Hoeven, de Cuvier et de tous les naturalistes qui ont cherché la signification des diverses pièces scapulaires, le problème, à la vérité très-compliqué de cette détermination, ne peut encore être considéré comme résolu avec toute la certitude que comportent les démonstrations anatomiques. Nous avons remarqué ailleurs (V. MAMMIFERES) que l'épaule est élémentairement composée de quatre os, l'omoplate, la clavicule, le coracoïde et l'acromial, que la théorie des analogues retrouve constamment, mais avec un degré de développement très-variable, suivant les classes où on les observe. Ainsi, chez les Mammisères, le coracoïde et l'acromial, et souvent aussi la clavicule, sont tombés dans les conditions rudimentaires, et ne remplissent plus que des fonctions ou très-secondaires ou même presque entièrement nulles. Lorsque la clavicule n'est que rudimentaire, l'épaule estentièrement séparée du sternum, comme chez la plupart des Carnassiers et chez les Herbivores; mais lorsqu'elle n'est pas atrophiée comme chez l'Homme, les Quadrumanes, les Chauve-Souris, etc., elle s'articule par une de ses extrémités avec l'omoplate, et par l'autre avec le sternum, se trouvant ainsi rapprochée vers la ligne médiane de sa congénère, dont elle est d'ailleurs bien distincte et toujours séparée. Ce plan d'organisation a subi quelques modifications chez les Monotrêmes, et leur épaule a beaucoup plus d'analogie et de ressemblance avec celle des Oiseaux, et surtout avec celle des Lézards, qu'avec celle des Mammiferes. C'est ce qu'on a montré avec détail au mot ECHIDNÉ, où les os, très-singulièrement disposés, qui la forment, ont été décrits avec soin et déterminés d'après Cuvier; et il est inutile que nous revenions ici sur ce sujet, d'autant plus que les pièces en forme de petite crêtc. Je ne vois

scapulaires de l'Ornithorhynque ressemblent à celles des Echidnés, à cela près de quelques différences de forme et de grandeur proportionnelle. Nous passerons également ici sous silence les caractères du sternum et du bassin, parties qui ont déjà été décrites chez l'Echidne (V. ce mot), et qui varient très-peu dans les deux genres du groupe des Monotrêmes. Au contraire, nous devons donner quelques détails sur l'ostéologie de la tête, des membres et du tronc. Le crâne est principalement remarquable par le petit nombre de sutures que l'on trouve chez les individus adultes, entre les diverses pièces dont il se compose; circonstance qui contribue encore à augmenter les difficultés que présente son étude, et qui le rapproche sous un point de vue important, de celui des Oiseaux. La tête est légèrement arrondie en arrière, déprimée, plus large à sa partie postérieure qu'à sa partie antérieure, rétrécie entre les fosses orbitaires, qui sont peu profondes, ouvertes en haut, en avant et en arrière, et réunies aux temporales. Après les orbites, le museau s'aplatit et s'élargit encore, et donne de chaque côté un petit crochet au-dessus du trou sous-orbitaire, puis se divise en deux branches qui, après s'être un peu écartées, finissent en se recourbant l'une vers l'autre. Les condyles occipitaux très-grands, placés presque transversalement, se tou-chent par leur extrémité interne; disposition qui mérite d'être notée. Les arcades zygomatiques sont rectilignes, et présentent sur leur bord supérieur une apophyse post-orbitaire peu prononcée; c'est sous leur base que sont placées les dents postérieures. La facette glénoïde est transversale. « Les cavités des caisses, remarque Cuvier, au travail duquel nous avons emprunté une partie des détails précédens (Oss. Foss. T. v. 1re partie, p. 147), les cavités des caisses sont très-petites et comme cachées sous une apophyse mastoïde,

dans nos échantillons, ajoute l'illustre professeur, que deux sutures nettes; celle qui distingue les crochets antérieurs, et celle qui sépare les maxillaires du palatin. La position, l'implantation des dents et le trajet du canal sous-orbitaire, donnent bien l'os maxillaire. Les os en crochet qui s'y enchâsseut en avant, semblent les os maxillaires. Il y a lie, et interceptent un creux trèsentre eux suspendu dans le milieu des cartilages du bec supérieur, un petit os qui a un plan supérieur divisé en deux par un sillon, un plan inférieur échancré de chaque côté comme un violon, et un plan vertical reunissant les deux autres. C'est dans son voisinage que sont percées les narines. On peut croire qu'il représente les nasaux et la partie pala-tine des os intermaxillaires. » Quant à la mâchoire inférieure, elle est presque aussi longue que la tête, mais plus étroite, principalement en avant; ses deux branches très-écartées en arrière, séparées en avant par un intervalle assez étendu, sont contiguës vers leur quart antérieur; ses condyles très-grands, et plus larges transversalement que longitudinalement, ont été comparés par Blainville à des têtes de clous. Enfin, l'intérieur du crâne présente aussi quelques caractères très-remarquables, tel que celui de l'existence d'une grande faux longitudinale osseuse. Cette disposition, indiquée assez exactement par Blumenbach, a donné lieu à quelques discussions. En effet, Everard Home pense qu'elle rapproche l'Ornithorhynque des Oiseaux, chez lesquels quelque chose de semblable a lieu pour plusieurs espèces; mais Blainville pense que ce rapprochement est peu fondé, puisque les Oiseaux n'ont pas tous la faux osseuse, tandis qu'on l'a quelquefois trouvée chez l'Homme luimême. On peut même ajouter, suivant la remarque de Meckel, qu'elle existe dans l'état normal chez plusieurs Carnassiers amphibies, chez quelques Cétacés et chez quelques autres Mammifères. Au reste, l'intérieur tragale, l'autre moitié étant unie

ŧ

Ł

•

du crâne de l'Ornithorhynque ressemble d'une manière plus évidente à celui des Oiseaux sous plusieurs points de vue : la fosse ethmoïdale est petite, et n'a qu'un seul trou un peu grand pour le passage du nerf olfactif, et peut-être un autre plus petit; les trois canaux demi-circulaires font en dedans une forte sailmarqué (Cuv., loc. cit., p. 148).

Les vertebres sont peu différentes' de celles des Mammifères normaux : leur nombre est de quarante-neuf, savoir : sept pour la région cervicale; dix-sept pour la dorsale; deux pour la lombaire, deux pour le sacrum, et vingt-une pour la queue. Les côtes, très-remarquables par l'ossification de leur partie sternale, se distin-guent, comme à l'ordinaire, en vraies et en fausses; les premières sont au nombre de six ; les secondes , au nombre de onze. L'humérus est large, aplati en dedans à sa partie supérieure, et en dehors à sa partie inférieure; son condyle interne est percé, comme chez presque tous les Marsupiaux, d'un trou qui donne passage au nerf médian, et, suivant Blainville, à l'artère brachiale. Les deux os de l'avant-bras sont bien distincts, mais contigus dans presque toute leur étendue; ils sont disposés de manière que le coude se trouve tourné en dehors. Le radius grêle, arrondi et rensle à ses deux extrémites, est sensiblement plus petit que le cubitus. Le carpe, très court, se compose de huit os dispo és sur deux rangées. Les os du métacarpe et les phalanges sont également peu allongees : celles-ci sont au nombre de deux pour le pouce, et de trois pour les autres doigts, comme chez presque tous les Mammiseres. Le femur est large, fort aplati d'avant en arrière, plus petit que l'humérus, et beaucoup plus court que la jambe; ses deux trochanters sont presque également saillans. Le tibia, assez fort et arqué, s'articule inférieurement avec la moitié interne de l'asdirigées en avant. L'hyoïde, assez grand, est un véritable hyoïde de Mammifère; mais, suivant les observations de Cuvier, a il se lie d'une manière singulière avec le cartilage thyroïde qui, lui-même, est divisé d'une façon singulière en quatre lobes. » Les glandes salivaires ne sont pas connues. Meckel parle seulement de la sous-maxillaire, qui est ovale, non lobuleuse, lisse, assez grande , ayant son conduit excréteur bien visible, et d'un autre corps glanduliforme, deux fois plus grand, placé plus en avant et en dehors, composé de lobes distincts, mais dont le canal excréteur n'a pu être aperçu nettement. Le pharynx n'est pas très-large, et ne surpasse pas de beaucoup en diamètre l'œsophage qui est lui-même assez étroit. L'estomac, très-peu étendu, a déjà été décrit et comparé à celui de l'Echidné (V. notre article Intestins, T. viii, p. 605), et nous passons de suite à la description du canal intestinal. Sa portion post-coccale (V. Intestins) est quatre fois plus courte que la portion anti-cœcale, mais en même temps d'un diamètre beaucoup plus considérable, et l'intestin est lui-même, dans son ensemble, assez ample et assez long; il est pourvu d'un petit cœcum à l'entrée duquel se trouve, suivant Blainville, une petite valvule sygmoïde. Le fole, assez grand, s'étend presque autant à gauche qu'à droite, et est presque symétrique: il ne présente d'ailleurs rien de particulier, de même que la vésicule biliaire qui est assez ample et de forme arrondie. Le pancréas est composé de plusieurs lobes, et la rate est aussi divisée en deux parties, comme l'a remarqué le premier Everard Home. Les capsules surrénales et les reins (V. Atlas, Anat. de l'Orn., fig. 4, lettr. R) sont comme chez les Mammisères; mais les uretères (fig. 4', lettr. U), grêles et allonges, vont s'ouvrir (en u) au commencement du canal de l'urêtre (fig. 4, lettr. C), et non pas, comme à l'ordinaire, dans la vessie (fig. 4, lettr. V). Celle-

ci est ample, un peu arrondie, et placée en arrière du bassin.

Les poumons sont assez développés et de sorme allongée; le droit diffère du gauche en ce qu'il est beaucoup plus grand, et en ce qu'il se trouve divisé en plusieurs lobes. Le larynx est peu large, et présente des caractères très-remarquables : le cartilage thyroïde grand, et très-étendu trausversalement, est cartilagineux dans sa partie moyenne, et osseux dans ses parties latérales; de plus, chacune des lames latérales osseuses est divisée en deux pièces, dont l'une se recourbe en dedans, et va presque, derrière le pharynx, se réunir à sa congénère sur là ligne médiane. Le cartilage cricoïde a beaucoup de hauteur dans ses parties laterales et inférieures, mais se rétrécit tout-àcoup dans sa partie supérieure. Meckel croit que la partie médiane et antérieure de cette pièce est en partie ossifiée. Les cartilages aryténoïdes n'offrent rien de particulier; l'épiglotte est très-large et recouvre en entier la face supérieure du larvnx. Le corps thyroïde est très-petit et divisé en deux lobes. Les anneaux de la trachée-artère, dont le nombre est de quinze, suivant Meckel, ont beaucoup de hauteur, et se trouvent tellement rapprochés qu'ils ne sont pas seulement contigus entre eux, mais qu'ils se recouvrent même un peu les uns les autres; ils sont d'ailleurs très-peu incomplets, et les espaces membraneux qu'ils comprennent en arrière entre leurs deux extrémités, sont même à peine sensibles. Les bronches qui commencent très-haut, se ramifient dans les poumons, comme chez les Mammisères normaux: elles sont cartilagineuses à leur origine de même que la trachée-artère: mais, arrivées près des poumons. leur structure change d'une manière très remarquable, et leurs anneaux deviennent, suivant Meckel, des osselets très-durs.

L'œil est très-petit et presque caché dans les poils qui avoisinent l'origine du bec; il a une membrane le cacher en entier. L'anatomiste allemand ajoute que la sclérotique est ches qui pourront être faites ultérieucartilagineuse; que la rétine est ex- rement, seront bien loin d'être inutrêmement épaisse; qu'il n'y a aucun vestige de peigne, ainsi que l'avaient devable à un anatomiste physiolo-déjà remarqué Everard Home, et, giste, et à un homme qui, possédant d'après lui, Blainville; que le cristallin est petit, aplati en avant, mais très-convexe en arrière; que la choroïde est entièrement opaque; que le pigment est partout très-noir; que la pupille est arrondie; que les nerfs ciliaires sont assez grands, et en-viron au nombre de dix, comme chez beaucoup de Mammiseres; que le nerf optique est petit; enfin, que les muscles du globe sont proportionuellement très-larges et trèsépais. Le nez est peu différent à l'intérieur de celui des Mammifères ; Everard Home a trouvé de chaque côté deux cornets. L'oreille manque de conque auriculaire, et la position de l'organe auditif n'est indiquée extérieurement que par une petite fente ovale placée en arrière des yeux, et autour de laquelle les poils sont disposés de manière à former une sorte d'entonnoir. La membrane du tympan, qui est extrêmement large, est placée en dedans d'un canal allongé, formé, suivant Blainville, d'un cartilage roulé en spirale, s'évasant vers les méats des uretères, et viennent son extrémité, et formant des circonvolutions sur les côtés de la tête; mais Meckel paraît révoquer en doute cette disposition, et affirme avoir inutilement cherché ces circonvolutions sur les deux individus qu'il a disséqués. Les osselets sont, suivant nation, et que nous décrirons en Home et Blainville, au nombre de parlant de l'organe femelle. Enfin, deux, et suivant Meckel, au nombre de trois. Les canaux semi-circulaires fig. 2, lettr. P) présente, de même sont peu différens de ceux des Mammifères.

il nous reste à parler, sont mainte-nant connus d'une manière assez complète par les travaux d'Everard Home, de Cuvier, de Blainville, de Geoffroy Saint-Hilaire, de Knox et de Meckel. Toutefois nous verrons qu'il y a encore, pour beaucoup de égard à son tissu, à sa structure et à

nictitante qui peut, suivant Meckel, points, des doutes à lever et des lacunes à remplir, et que les rechertiles, surtout si la science en est registe, et à un homme qui, possédant plusieurs individus de différens sexes et de différens âges, aura eu à sa disposition toutes les ressources matérielles qu'il est possible de désirer. L'organe mâle, dont nous nous occuperons d'abord, a été décrit d'une manière très-complète par Meckel, et les détails suivans sont principalement empruntés à l'ouvrage déjà cité de cet illustre zootomiste, et à un Memoire que Geoffroy Saint-Hilaire a lu tout récemment à l'Institut, sur les appareils sexuels et urinaires de l'Ornithorhynque. Les testicules, placés dans l'abdomen audessous des reins, étaient chez l'in-dividu observé par Meckel, très-inégaux entre eux, le gauche étant de beaucoup plus petit que le droit, et il y avait une différence analogue entre les deux canaux déférens : du reste, la structure du testicule et de l'épididyme est la même que chez les Mammifères normaux. Les canaux déférens s'ouvrent dans l'urètre, entre l'orifice unique de la vessie et concourir à la formation d'un canal qui est l'analogue de celui que Geof-froy Saint-Hilaire a nommé uretrosexuel : canal dont nous avons ail-leurs (V. MARSUPIAUX) donné déjà d'une manière générale la détermile pénis (V. Atlas, Anat. de l'Ornit. que le clitoris, son analogue chez la femelle, plusieurs particularités très-Les organes de la génération dont remarquables que Geoffroy Saint-Hilaire (loc. cit.) a notées de la manière suivante. « De la face ventrale du canal urétro-sexuel et tout près de son orifice terminal, proviennent le pénis chez le mâle et le clitoris chez la femelle. Le corps du pénis, eu

de ce qu'on voit chez certains Oiscaux aquatiques que de sa composition chez les Mainmifères. La partie fibreuse est à nu chez l'Ornithorhynque; et le gland seul est dans cette mesure à l'égard des Mammisères : mais il est pourvu à l'extrême sensibilité de ce tissu fibreux par l'abri d'une bourse générale (fig. 2, lett. B) qui enveloppe le pénis dès sa racine, et qui se prolonge même par-delà. Cette bourse, que ses rapports nous font connaître comme l'analogue de celle du prépuce, ne ressemble entièrement ni à la bourse péniale des Oiseaux, ni au prépuce des Mammisères; elle se dirige, s'unit et se continue comme le vestibule commun, s'ouvrant dans ce dernier compartiment et fort près de la marge de son anus. Ce que je viens de rapporter du pénis, est, en tout point, applicable au clitoris, sauf que cet organe pénial femelle est réduit au tiers de la longueur de l'organe mâle, sans que pour cela la bourse péniale soit devenue proportionnellement plus petite.... La composition du pénis fut, en 1802, bien vue et appréciée par Everard Home; M. Cuvier qui, trois années plus tard, n'eut sous les yeux qu'un sujet fort altéré, éleva quelques doutes contraires; mais je crois les faits bien établis par M. Meckel..., et je n'ai qu'à rappeler ce qui est consigné dans les écrits de ces illustres anatomistes. Le clitoris, organe de condition rudimentaire, retrace en petit l'organe pénial du mâle, sauf qu'il est imperforé, le pénis étant au contraire canaliculé, et l'on peut ajouter, comme une particularité curieuse, perce de part en part..... Son canal se partage en deux branches, comme l'extrémité du pénis en deux glands (fig. 2, lett. GG); puis se subdivise de nouveau, comme l'extrémité des glands en quatre cinq fortes epines (fig. 3, lett. EE), creuses elles-mêmes et perforées à leurs pointes. De très-petites épines (fig. 3, lett. DD) sont en outre disposées symétriquement, surtout à la

son enveloppe, se rapproche plus de ce qu'on voit chez certains Oiseaux aquatiques que de sa composition chez les Mammifères. La partie fibreuse est à nu chez l'Ornithorhynque; et le gland seul est dans cette mesure à l'égard des Mammifères : mais il est pourvu à l'extrême sensibilité de ce tissu fibreux par l'ablie d'une bourse générale (fig. 2, lett. B) qui enveloppe le péais dès

Nous passons maintenant à l'examen de l'organe femelle, dont la description a été donnée par Home, dans les Transactions Philosophiques; par Cuvier, dans son Anatomie comparée; et par Geoffroy Saint-Hilaire, dans le second tome de la Philosophie Anatomique, et dans le Mémoire précédemment cité. Meckel a aussi donné quelques détails intéressans i mais seulement sur les parties les plus extérieures de l'appareil, les autres organes ayant été enlevés sur le seul individu femelle qu'il ait pa dissé-

quer.

Les ovaires (fig. 4, lett. O) sont petits et peu différens par leur structure de ceux des Mammifères; mais il paraît, d'après des recherches assez récentes d'Everard Home (Trans. Phil., 1819), qu'on ne trouve de vésicules que dans l'ovaire du côté gauche; ce qui établirait entre l'Ornithorhynque et les Oiseaux un rapport très-remarquable. Les tubes de fallope (fig. 4, fettr. T) sont également assez semblables à ceux des Mammifères. A la suite du tube de fallope se trouve de chaque côté un adutérum (V. MAMMIFRES) qui se continue avec lui, et semble, au premier coup-d'œil, en être un simple rentlement. Néanmoins cet organe (fig. 4, lett. AA) est encore assez semblable à celui d'un grand nombre de Mammiferes, pour qu'on puisse admettre, sans hésitation, la détermination que nous venons de donner, d'après Geoffroy Saint-Hilaire et Meckel. Quoi qu'il en soit, jusqu'à l'extrémité interne des deux cornes de la matrice, l'appareil sexuel est double, et c'est après ces organes. qu'il devient simple : les deux aduterums vont s'ouvrir sur les côtés du canal de l'urêtre (en a) entre le méat de la vessie (v) et les méats des uretères (u u), c'est-à-dire aux mêmes points où s'ouvrent chez le mâle les canaux déférens. Il y a du reste, entre l'orifice des canaux déférens chez le mâle, et ceux des adutérums chez la femelle, une différence qu'il est important de signaler. Tandis que les premiers ne présentent rien de particulier, les seconds sont divisés en deux parties par une petite bride tegumentaire qui s'étend transversalement d'un de leurs bords à l'autre. Nous ne croyons pas devoir examiner ici quelles peuvent être l'influence physiologique et la valeur anatomique de cette bride très-remarquable, dont on doit la connaissance à Geoffroy Saint-Hilaire (Phil. Anat. T. 11, p. 421), et nous passons de suite à la description des organes dont il nous reste à parler. Nous avons vu que les deux canaux déférens, les deux uretères, et le col de la vessie, chez le mâle; les deux adutérums, les deux uretères et le col de la vessie, chez la femelle, viennent se réunir à l'entrée d'une poche analogue à l'urêtre, dans sa première portion, et au canal uretro-sexuel (fig. 4, lett. S) dans la seconde. Ce caual, excessivement allongé chez l'Ornithorhynque, dépasse en avant le bord antérieur du bassin (fig. 2 et fig. 4, lett. II), et se prolonge en arrière de beaucoup au-delà de son bord postérieur; et ces dimensions considérables forment même l'un des principaux caractères anatomiques des Monotrêmes. Il est important de remarquer que les Marsupiaux ont aussi un long canal urétro-sexuel, comme nous l'avons montré ailleurs avec détail. (V. Marsupiaux.) Ceș Mammifères se trouvent donc, sous ce point de vue, en rapport avec l'Ornithorhynque; mais tandis que leur canal urétro-sexuel va s'ouvrir à l'extérieur, celui des Monotrêmes va s'ouvrir (en s) dans le rectum (fig. 4, lett. X), ou plutôt se réunir avec le

reclum dans une poche (fig. 2 et fig. 4, lett. Z) placée après le bassin, et que les anatomistes ont tantôt désignée sous le nom de cloaque, tantôt sous celui de vestibule commun. Il y a donc chez les Marsupiaux deux orifices externes, l'un pour les produits sexuels et les déjections urinaires, l'autre pour les déjections urinaires, l'autre pour les déjections intestinales : il n'y en a qu'un seul (fig. 1, fig. 2 et fig. 4, lett. Z) pour les voies génitales, urinaires et intestinales chez l'Ornithorhynque et les Echidnés, comme l'indique ici le nom de Monotrèmes sous lequel on les désigne en commun, d'après.

Geoffroy Saint-Hilaire.

Ce nom de Monotrêmes, qui signifie. Animaux à une seule ouverture extérieure, se rapporte en effet à ce caractère très-important de l'existence d'un vestibule commun et d'un seul orifice extérieur, caractère qui est à la fois et l'un des plus apparens, et l'un des plus remarquables de l'Ornithorhynque et des Echidnés. Toutefois il est ici à ajouter que chez quelques Mammifères de différens ordres, les deux orifices des voies génito-urinaires et intestinales sont trèsrapprochés l'un de l'autre, et même quelquefois assez incomplétement séparés pour se réunir en un seul; et c'est ce qui a lieu particulièrement dans les Castors, chez lesquels quelques auteurs ont même admis l'existence d'un cloaque. Une observation assez analogue a été tout récemment faite chez un Chien monstrueux, par Joseph Martin; et plusieurs faits d'un autre ordre, mais qui reproduisent egalement chez les Mammifères, par anomalie, quelques-unes des conditions organiques qui forment l'état normal des Monotrèmes, ont aussi été recueillis par divers auteurs, chez l'Homme lui-même. (Geoffroy Saint-Hilaire, Philosophie Anatom. T. 11, p. 407; Fournier-Pescay, article Cas. rares du Dictionnaire des Sciences médicales, etc.)

Après avoir exposé, dans les paragraphes précédens, les principaux caractères de l'Ornithorhynque, nous

pourrions, en présentant un résumé de notre article et en discutant la valeur et le degré d'authenticité des observations transmises aux voyageurs par les naturels de la Nouvelle-Hollande, rechercher si, dans l'état présent de la science, on peut, avec quelque certitude, regarder les Monotrêmes comme des Animaux vivipares et comme de véritables Mammisères, ou si l'on est sondé à les croire ovipares, et à établir pour eux une nouvelle classe dans l'embranchement des Animaux vertébres ; mais nous n'entreprendrons pas ce travail difficile et dont le résultat ne saurait, à notre avis, être décisif ni dans un sens, ni dans l'autre. Nous nous bornons donc à renvoyer à notre article Monornèmes dans lequel se trouve esquissé le travail que nous venons d'indiquer; et nous nous hâtons de passer à l'histoire spécifique de l'Ornithorhynque.

Nous regardons comme un fait démontré, qu'une seule espèce d'Ornithorhynque est encore connue, ou plutôt que l'Ornithorhynchus fuscus de Péron et de Lesueur n'est qu'une espèce nominale, et doit être rapporté comme simple variété d'âge, de sexe ou de saison, à l'Ornithorhynchus rufus des mêmes auteurs, c'està-dire à l'Ornithorhynchus paradoxus de Blumenbach. C'est ce qui a été établi par Oken (Cours de zoologie), par Meckel (loc. cit., par. 44, p. 59), et surtout par Geoffroy Saint-Hilaire (Annales des Sciences Naturelles, décembre 1826) qui, ayant pu examiner comparativement un trèsgrand nombre de sujets, a reconnu que toutes les différences regardées comme caractéristiques pour les deux prétendues espèces, sont variables et répandues, pour ainsi dire, irrégulièrement d'un individu à l'autre, et ne peuvent nullement être considérées comme spécifiques. Nous avons eu nous-même à notre disposition tous les matériaux sur lesquels Geoffroy Saint-Hilaire a établi son

docteur Busseuil a bien voulu nous communiquer; et nos propres recherches nous ont fourni de nouvelles preuves en faveur de l'opinion émise par les savans que nous venous de citer. Il nous semble donc certain que l'Ornithorhy nque brun ne diffère pas de l'Ornithorhynque roux, et que les naturalistes ne connaissent encore d'une manière positive qu'une espèce dans le singulier genre que nous venons de décrire. Il est d'ailleurs très-possible lorsque l'intérieur de la Nouvelle-Hollande aura été parcouru par les Européens, ou même lorsque ses côtes seront moins imparfaitement connues, que l'on vienne à déconvrir d'autres Ornithorhynques. Bien plus, on sait même, par le témoignage de quelques Anglais qui ont passé les montagnes Bleues, qu'il existe dans les rivières de Campbell et de Macquarie, des Ornithorhynques beaucoup plus grands que ceux apportés en Europe par divers voyageurs; et Desmarest (Mammal., p. 380) a dejà emis l'opinion que ces Animaux pourraient bien differer spécifiquement de l'Ornithorhynque ordinaire. Enfin, ce qui paraft plus positif encore, nous trouvons dans les Mémoires de la Société Wernérienne d'Edimbourg (T. v. p. 573), l'annonce d'une seconde espèce que Macgillivray croit pouvoir établir sur des caractères certains, et qu'il nomme Ornithorhy nchus crispus.

Quoi qu'il en soit, en attendant qu'une seconde espèce soit établie avec authenticité, nous conserverons, à celle qui est anciennement connue, le nom d'Ornithorhynchus paradoxus, Ornithorhynque paradoxal, propose par Blumenbach, et adopté par Everard Home, Cuvier, Blainville, Meckel, Geoffroy Saint-Hilaire et plusieurs autres naturalistes; et nous rapporterons seulement comme synonymie, celui de Platypus Anatinus, Sh. (Natur. Miscelle, p. 385; et Génér. zool. T. 1); celui d'Ornithorhynchus rufus, Per. et Les., travail, et de plus un male et une et celui d'Ornithorhynchus fuseus, femelle d'Ornithorhynque, que le que nous avons dit n'avoir été établi que sur un double emploi. On doit au contraire se garder de confondre avec l'Ornithorhynque paradoxal, l'Ornithorhynchus hystrix ou aculeatus, et l'Alter Ornithorhynchus hystrix d'Everard Home, qui sont, l'un, l'Echidné épineux, Echidna hystrix, Geoff. S.-H., et l'autre; l'Echidné soyeux, Echidna setosa, Geoff. St.-H. (Bullet. de la Soc. Philom. T. 111, p. 126, pl. 15).

į.

Ċ

ş

Ė

ŝ

ť

Les caractères spécifiques de l'Ornithorhynque sout assez faciles à indiquer. Le corps est généralement couvert de poils de deux sortes : les uns laineux, courts et très-fins, sont grisatres: les autres, soyeux et lustrés, sont en dessus d'un brun qui varie du brun-roux au brunnoirâtre, et en dessous d'une couleur qui varie du blanc-grisâtre au roux. La tête est, comme le corps, brune en dessus, et blanche, rousse ou roussâtre en dessous. Les pates, nues en dessous, sont en dessus couvertes de poils d'un gris-jaunâtre : les doigts sont au nombre antérieur, nus superieurement comme sous la plante. La queue est velue en dessus chez les jeunes individus, mais complétement nue chez les vieux; elle est toujours en dessus couverte de poils bruns, très-rudes et presque épineux, dont · la disposition est très-irrégulière, et qui se croisent dans tous les sens. Le poil du dos est au contraire toujours lisse, si ce n'est pendant la mue; et c'est sans doute pour avoir observé un individu pris dans cet état, qu'on avait attribué pour caractère à l'une des deux prétendues espèces d'avoir le poil un peu crépu (1). Quant aux différences spécifiques que l'on avait cherché à tirer de la forme ou de la grandeur du bec, de l'ergot du mâle, et de la queue, enfin de la couleur et de la taille, nous ne croyons pas devoir y attacher plus d'importance: car les premières, très-legères si elles existent réellement, sont purement

individuelles, ou même tiennent uniquement au mauvais état de préparation de quelques-uns des individus observés; et c'est ce dont est convenu avec une honorable franchise, un des auteurs qui croient le plus fermement à l'existence de deux espèces, Van der Hoeven (Nov. Act. physico-med. T. xI, p. 352). Il en est très-probablement de même des différences tirées de la forme de la queue, qui, suivant Van der Hoeven, serait pointue chez l'Ornithorhynque roux, et élargie à son extrémité chez le brun; différences que nous n'avons jamais pu apercevoir. Quant à l'ergot, il est, comme tous les organes cornés, susceptible de s'user, par le contact souvent répété des corps extérieurs, et de-là une multitude de variations de forme et de grandeur. La taille est aussi très-variable chez les Ornithorhynques, même en ne parlant pas des individus non adultes. Nous croyons en effet pouvoir donner comme un fait certain que le mâle est constamment plus grand que la semelle; c'est ce qui résulte des mesures prises sur des individus des deux sexes, par Everard Home (Phil. Trans., 1802, p. 68), Van der Hoeven (loc. cit., p. 365) et Meckel (loc. cit., p. 8), et ce que nous avons nous-même vérifié sur les deux sujets décrits par Geoffroy Saint-Hilaire dans les Annales des Sciences Naturelles (déc. 1826) et appartenant à S. A. R. le duc de Chartres, et sur le mâle et la femelle que le docteur Busseuil a bien voulu nous communiquer. Nous donnerons ici le tableau comparatif des dimensions de ces deux derniers.

Mâle.		Femelle.
Longueur totale	1 p. 8 p. » l.	rp.6p1.
de bec	2 6	23
de la queue.	46	3 11

L'Ornithorhynque est désigné par les naturels de la Nouvelle-Galles sous les nom de Mullingong, suivant Patrick Hill, ou Moustengong, suivant vant Garnot et Lesson. Quoique l'espèce soit assez commune dans plusieurs cantons, ses mœurs ont été

⁽¹⁾ Ne serait-ce pas aussi sur un individu pris dans la mue, que repose l'espèce de Macgillicray, l'Ornithorhynchus crispus?

V. PHELIPEA. Le genre Orobanche est extrêmement bien caractérisé par le post des différentes espèces qui le composent. Ce sont toutes des Plantes parasites, charnues, dépourvues de feuilles, lesquelles sont remplacées par de simples écailles, d'une couleur généralement brunâtre et terne, qui les sait ressembler à des Plantes desséchées; leurs fleurs sont grandes, réunies en épi à la partie supérieure de la tige; chacune d'elles qui est placée à l'aisselle d'une bractée, est ordinairement accompagnée de trois écailles qui, dans quelques espèces, remplacent le calice. On doit à Vaucher, de Genève, des observations curieuses sur la germination des graines d'Orobanche. Toutes les espèces de ce genre, ainsi que nous l'avons dit, sont des Plantes parasites; il était donc fort curieux d'observer les premiers développemens de leurs graines. Quand ces graines qui sont fort petites et à surface hérissée sont confiées à la terre, elles restent dans un état stationnaire, tant qu'elles ne sont pas en contact avec quelque radicelle d'une Plante qui leur convienne. Mais aussitôt qu'elles sont rencontrées par quelque filet de raleur germination commence et s'achève, et quand la Plante est développée, elle reste adhérente à la racine à laquelle elle s'est d'abord attachée. On a établi deux sections dans leur corolle offre à son limbe quatre ou cinq lobes.

† Corolle à quatre lobes.

OROBANCHE MAJEURE, Orobanche major, L. Cette espèce, la plus grande de toutes, a une tige qui s'élève quelquefois jusqu'à deux pieds de hauteur ; elle croît en général sur la racine du Genêt à balais; sa tige est renslée à sa base, qui est recouverte d'écailles très-rapprochées; celles de la tige sont écartées; les fleurs sont grandes, formant un épi très-long; les divisions calicinales sont presque

espèce est très-commune dans les bois.

OROBANCHE VULGAIRE, Orobanche vulgaris , Lamk. ; Or. caryophyllæa, Willd. Cette espèce se distingue de la précédente à sa tige moins haute, d'une couleur blanche, jaunatre quand elle est fraiche, à ses fleurs moins nombreuses, d'un rouge vineux intérieurement et répandant une odeur agréable de Gérofle. Elle est commune dans les bois découverts, les friches, les pelouses sèches.

++ Corolle à cinq lobes.

OROBANCHE BAMEUSE, Orobanche ramosa, L., Bull., Herb., t. 399. Cette espèce est commune dans les champs où on cultive le Chanvre, le Tabac, etc. Elle se reconnaît facilement à sa tige rameuse, d'une teinte blanche lavée de bleu, haute de six à dix pouces. Les fleurs sont assez petites, disposées en épi. Leur calice est court, divisé en quatre lobes aigus. Cette espècea été décrite comme genre distinct sous le nom de Kopsia, par Dumortier, mais ce genre n'a pas été adopté.

* OROBANCHEES. Orobanchew. cine, elles s'y attachent, et des lors BOT. PHAN. Famille de Plantes dicotylédones monopétales à étamines ou corolles hypogynes, établie par Ventenat (Tabl. du Règn. Végét.) et adoptée par tous les botanistes mo-dernes. Voici quels sont ses caractèle genre Orobanche, suivant que res: le calice est tubuleux ou divisé jusqu'à sa base en sépales distincts; la corolle est monopétale, irrégulière, souvent divisée en deux lèvres; les étamines insérées à la corolle sont généralement didynames ; l'ovaire est libre, appliqué sur un disque hypogyne et quelquesois unilateral. Cet ovaire présente une seule loge contenant deux trophospermes pariétaux, s'étendant dans toute la hauteur de la loge, bisides sur leur côté interne et portant un très-grand nombre d'ovules; le style est simple, terminé par un stigmate à deux lobes inégaux. Le fruit est une capsule égales et terminées en pointe. Cette ovoïde, allongée, terminée en pointe,

à une seule loge contenant un grand nombre de graines attachées à deux trophospermes pariétaux, s'ouvrant en deux valves qui portent chacune un trophosperme attaché sur le milieu de leur sace interne. Ces graines fort petites offrent un tégument propre double, recouvrant un endosperme charnu qui porte un petit embryon dicotyledone dans une petite fossette creusée dans sa partie supérieure et latérale. Les Plantes qui sorment cette famille sont tantôt parasites sur la racine d'autres Végétaux, taniôt terrestres; leur tige simple ou rameuse est nue, c'est-àdire recouverte de simples écailles, ou portant des feuilles alternes ou opposées; dans quelques cas elles sont toutes radicales. Les fleurs toujours accompagnées de bractées sont terminales et solitaires, ou plus souvent disposées en épis. Les genres qui composent la famille des Orobanchées sont les suivans : Orobanche, L.; Phelipea, Desf.; Hyobanche, L.; Epiphagus, Nuttal; Schultzia, Rafinesq.; OEgynetia, Roxb.; Gymnoscalis, Nut. Quant au genre Obolaria placé par tous les botanistes dans cette famille, il nous paraît avoir des rapports plus marqués avec celle des Gentianées. Mais en général nous devons ajouter que cette famille a besoin d'être de nouveau soumise à l'examen, et que les genres qui la composent sont encore assez imparfaitement connus. (A. R.)

OROBANCHIA. BOT. PHAN. Vandelli (Flor. Lusit. Bras., p. 41, tab. 50, f. 18 et 19) a décrit sous ce nom un genre de la Didynamie Angiospermie, L., qui offre les caractères suivans : calice pentagone, persistant, à cinq découpures aiguës; corolle velue, dont le tube est un peu courbé et cylindrique à sa base, puis renssé vers son sommet; la gorge étroite, resserrée; le limbe court, à cing lobes arrondis; quatre étamines didynames, plus courtes que la corolle, à linéaire. Ce genre fait partie de la anthères arrondies et rapprochées les tribu des Viciées de Bronn et De

longé, surmonté d'un style filisorme velu et plus court que les étamines; stigmate bilobé; glande échancrée, très grosse, située à la base et d'un seul côté de l'ovaire; capsule non pulpeuse, uniloculaire, bivalve, contenant des graines nombreuses et fort petites. C'est par ces caractères carpologiques que le genre Orobanchia se distingue du Besleria, qui a été placé à la suite des Personnées ou Scrophularinées. Deux espèces indigènes du Brésil ont été décrites par Vandelli. Ce sont des Plantes à tiges grimpantes, radicantes, garnies de feuilles oblongues ou lancéolées, pétiolées et opposées. Les fleurs ont leur calice de couleur écarlate, à divisions glabres ou velues sur les bords, et à corolle hérissée, jaunâtre. (G., N.)

OROBANCHOIDES. BOT. PHAN. Les botanistes antérieurs à Linné nommaient ainsi le genre Monotropa de cet auteur, à cause de la ressemblance extérieure des espèces qui le composent avec les Orobanches. V. HYPOPYTIS et MONOTROPE.

On trouve aussi ce mot pour Orobanchées dans le Dictionnaire de Dé-

OROBE. Orobus. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Légumineuses et de la Diadelphie Décandrie, L., présente les caractères suivans : calice tubuleux, campanulé, divisé peu profondement en cinq lobes aigus, dont les deux supérieurs sont plus courts; corolle papilionacée, formée d'un étendard cordiforme, long, réflechi sur les côtés, de deux ailes oblongues, conniventes, aussi longues que l'étendard, et d'une carène divisée en deux à sa base, ayant ses bords connivens, parallèles et comprimés; dix étamines diadelphes; style grêle, linéaire, velu au sommet; gousse cylindracée, oblongue, terminée par une pointe ascendante, uniloculaire, bivalve, et renfermant plusieurs graines marquées d'un hile unes des autres; ovaire supère al- Candolle, et il est tellement lie, par

américaine, sont attachées à la base des sépales; et à la gorge du calice, dans celle du Japon. Dans l'Orontium aquaticum, l'ovaire est à une seule loge (du moins tous les auteurs le décrivent ainsi, et sur les échantillons desséchés que nous possédons de cette Plante, nous n'avons pu constater ce fait). Le stigmate est sous la forme d'un point proéminent; dans l'Orontium Japonicum, l'ovaire est à trois loges, contenant chacune deux ovules attachés à leur angle interne; il est surmonté de trois stigmates distincts. Ces différences nous paraissent trop grandes pour que ces deux espèces restent dans le même genre. Cette observation est due à mon père qui, dans ses manuscrits, avait fait un genre particulier de l'Orontium Japonieum, sous le nom de Nestlera. Mais comme il existe déjà un genre *Nestlera* , dédié au professeur Nestler de Strasbourg par le professeur Sprengel, nous nous proposons de décrire incessamment ce nouveau genre dans un des recueils d'histoire naturelle. Maintenant, ce genre doit-il rester dans la famille des Aroïdées? nous ne le pensons pas. Par tous ses caractères, il nous paraît appartenir à la famille des Asparaginées, où il vient se placer non loin des genres Polygonatum et Convallaria.

ORONGE. BOT. CRYPT. (Champignons.) Nom vulgaire donné à l'Amanita aurantiaca. On désigne par le nom de FAUSSE ORONGE l'Amanita muscaria. V. AMANITE. (AD. B.)

ORONTIUM. BOT. PHAN. V. ORONGE. Ce nom est également donné à une espèce du genre Antirrhinum. V. MUFLIER.

* OROPETUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Graminées et de la Triandrie Digynie, L., établi par Trinius (Fundam. Agrostograph.), et caractérisé ainsi : épillets enfoncés dans les fossettes du rachis; lépicène à une seule val ve cartilagineuse ; glume à deux valves, hyalines, garnie de des caractères du genre.

poils à la base; la valve inférieure ventrue; la supérieure plane; caryopse enfermé dans la glume. Ce genre ne renferme qu'une seule espèce, Oropetium thomœum, placee parmi les Nardus par Linne, et parmi les Rotboella par Willdenow et Roxburgh. C'est une petite Graminée à feuilles linéaires, setacées, velues, di-posées sur deux rangs, et dont l'epi est filiforme, droit. Elle croît au Malabar.

* OROPHEA. BOT. PHAN. Genre nouveau de la famille des Annocacées, établi par Blume (Bijdragen tot de flora van nederlandsch Indie; Batavia, 1825, fasc. 1) qui l'a ainsi caractérisé : calice à trois divisions profondes; corolle à six pétales disposés sur deux rangs, les extérieurs plus courts, les intérieurs pédicellés, cohérens par leur sommet, et formant unesorte de coiffe ; six à neuf étamines dont les filets sont très-courts, alternes, souvent stériles; les anthères biloculaires, adnées et extrorses; ovaires, au nombre de trois ou plus rarement de quatre, velus, d'abord rapprochés, mais divergens, biovules; stigmates obtus; carpelles en nombre égal à celui des ovaires, ou solitaires par avortement, sessiles, bacciformes, cylindriques, à une ou deux graines superposées. Ce genre est placé à côté des genres Monodora et Asimina, dont il diffère par ses filets d'étamines et ses graines en nombre défini. Il se compose de deux Arbrisseaux indigènes de l'île de Java; l'un offre toujours six étamines, et l'autre en a neuf. (G..N.)

* OROPOGON. BOT. PHAN. Ce genre de Necker, formé aux dépens des Andropogon, n'a pas été admis. (G..N.)

OROSTACHYS. BOT. PHAN. Nom générique sous lequel, dans le Catalogue du Jardin de Gorenki, publié par Fischer, le Sedum spinosum, Willd., ou Crassula spinosa, L., le Cotyledon Malacophyllum, Willd., sont désignés, mais sans indication * OROWAS. MAM. V. ÉCURBUIL COMMUN.

* OROXYLUM. BOT. PHAN. Ventenat a établi sous ce nom un genre de la famille des Bignoniacées, qui a été adopté par Kunth (Révision de la famille des Bignoniacées, p. 7), avec les caractères suivans : calice campanulé, légèrement denté; corolle irrégulière, dont la gorge est rensiée, le limbe à cinq lobes; cinq étamines fertiles , l'intermédiaire plus courte; stigmate bilamelle; capsule en forme de silique, biloculaire, dont la cloison est parallèle aux valves; graines munies d'une aile membraneuse. La Plante sur laquelle ce genre encore peu connu a été fondé, est un Arbre à feuilles opposées, bi ou tripinnées, terminées par une impaire, à fleurs en grappes terminales, allongées et munies de bractées. (G..N.)

OROZO. MAM. Espèce du genre Hamster. V. ce mot. (B.)

ORPHE. Orphus. Pois. Un Cyprin et un Spare ont reçu ce nom spécifique. (B.)

* ORPHÉE. 018. Espèce du genre Sylvie. V. FAUVETTE. (DR..Z.)

ORPHELE. BOT. PHAN. (Dict. de Déterv.) Pour Ophèle. V. ce mot.

ORPHELINE. conch. Dans les anciens Catalogues de Coquilles et dans le Dictionnaire conchyliologique de Favart d'Erbigny, on trouve ca nom appliqué à plusieurs Coquilles bivalves de différens genres, à des Vénus, des Pétoncles, des Arches, des Bucardes, etc., et même à la Nucule nacrée de nos côtes. Ce terme n'est plus employé aujourd'hui que par quelques marchands. (D..H.)

ORPHESIUS. MIN. Suivant Boëce de Boot, c'est une variété d'Opale blanchâtre, d'une qualité inférieure, dont l'analogue se trouve en Hongrie. (G. DEL.)

ORPHIE. pois. Sous-genre d'E-soce. V. Esoce aiguille. (B.)

* ORPHNE. Orphaus. 188. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides, division des Arénicoles, établi par Macleay (Hora Entom., vol. 1, p. 119) et adopté par Latreille qui le place avec doute à côté des Trox et des Hybosores. Les caractères que Macleay assigne à ce genre, sont : antennes de dix articles, le premier grand, peu allongé, conique; le second presque globuleux; les cinq suivans très-courts, transversaux; les autres s'élargissant un peu progressivement et formant une massue lamellée, presque globuleuse; labre presque caché par le chaperon; son bord antérieur seul apparent; mandibules avancées, arquées, presque triangulaires, épaisses à leur base. arrondies extérieurement, aiguës à leur pointe, unidentées intérieurement; mâchoires non dentées; dernier article des palpes labiaux plus grand que les autres , presque ovale ; menton presque carré, tronqué à l'extrémité; chaperon des mâles unicorne; élytres ne recouvrant pas l'abdomen posterieurement ; jambes antérieures tridentées à leur côté externe. Macleay cite comme type de ce genre l'Orphnus bicolor qui est le Geotrupes bicolor de Fabricius. Il se trouve dans l'Inde.

ORPIMENT. MIN. Variété ou plutôt sous-espèce d'Arsenic sulfuré. V. ce mot. (B.)

ORPIN. Sedum. BOT. PHAN. Ce genre de la famille des Crassulacées et de la Décandrie l'entagynie, L., est ainsi caractèrisé: calice persistant, divisé profondément en cinq segmens aigus; corolle à cinq pétales insérés sur le calice, égaux entre eux, et larges à la base; dix étamines, dont cinq plus petites insérées un peu audessus de la base des pétales, les cinq autres plus longues, insérées sur le calice; cinq ovaires, surmontés chacun d'un style, sessiles, uniloculaires, contenant un grand nombre d'ovules attachés à l'angle interne; écaille si-

tuée à la base de chaque ovaire, et opposée à chacun des pétales; cinq capsules entourées par le calice, la corolle et les étamines qui persistent, terminées en pointe, écartées, uniloculaires, déhiscentes longitudinal'ement par l'angle interne où sont attachées les graines. Celles-ci sont très-petites et dépourvues d'endosperme; leur tégument extérieur est membraneux, l'intérieur très-mince, diaphane; l'embryon, conforme à la graine, a ses cotylédons planes, légèrement convexes, la radicule obtuse, regardant le hile. Les Opins sont des Plantes herbacées, sucdulentes, charnues, rarement des sous-Arbrisseaux. Leurs feuilles sont éparses, rarement opposées ou verticillées, grasses, planes ou cylindracées. Les fleurs sont teintes de couleurs diverses, selon les espèces ; il y en a de blanches, de jaunes; d'orangées, de purpurines et de bleues. Elles sont disposées en corymbes, en grappes, ou en panicules, le plus souvent terminales et accompagnées de bractées. Le nombre des parties de la fructification est quelquefois augmenté ou diminué d'une unité, c'est-à-dire qu'on voit des fleurs à six ou à quatre divisions tant au calice qu'à la corolle, et conséquemment à quatre ou à six étamines.

Les anciens botanistes comprenaient sous le nom de Sedum plusieurs Crassulacées qui sont devenues les types de genres distincts. Ainsi, Vaillant y comprenait le Tillæa de Micheli , retabli par Linne. Tournefort y joignait les Plantes dont Linné fit son genre Sempervivum. D'un autre côté, le genre Anacampseros de Tournefort fut réuni par Linné avec son genre Sedum.

Le nombre des espèces d'Orpins est assez considérable; il s'élève à plus de quatre-vingts, qui sont distribuées sur une grande étendue du globe, mais qui abondent surtout dans les climats chauds. Elles ont pour stations principales les rochers des montagnes, les murs et les localités sté- à quatre pouces, et sont garnies de

en France, parmi lesquelles nous nous bornerons à en décrire deux qui depuis long-temps sont des remèdes populaires. L'une est placée dans la section des Orpins à feuilles planes, l'autre dans la section des Orpins à

feuilles cylindracées.

L'ORPIN REPRISE, Sedum Telephium, L., D. C., Plantes grasses, tab. 92. Vulgairement Joubarbe des vignes, Grasset, Herbe à la coupure, Herbe aux charpentiers, etc. De sa racine vivace et tuberculeuse, s'élèvent plusieurs tiges cylindriques, glabres, légèrement rameuses au sommet, hautes d'un pied et plus, garnies de feuilles sessiles, éparses ou opposées, dentées sur leurs bords, un peu succulentes, et d'un vert pâle. Les sieurs de couleur rougeâtre ou blanche forment d'agréables corymbes au sommet de la tige et de ses ramifications. Cette Plante croft spontanément dans les vignes et à l'ombre des bois taillis, où elle sleurit en juillet et en août. On la cultive dans quelques jardins comme Plante d'agrement. Les anciens médecins faisaient beaucoup d'usage de cette espèce, soit à l'exterieur pour cicatriser les plaies et les ulcères, soit à l'intérieur comme astringente dans la dyssenterie et l'hémoptysie. Elle entrait dans la composition de l'eau vulnéraire, et on en préparait une cau distillée qui ne devait posséder aucune propriété, puisque la Plante est completement inodore. Ses noms vulgaires d'Herbe aux coupures et d'Herbe aux charpentiers, indiquent l'usage que le peuple en fait encore aujourd'hui pour la guérison des blessures; et quelle que soit l'opinion qu'on se forme sur son mode d'action, il est certain que l'expérience a prononcé dans une foule de cas en faveur de ce topique.

L'Orpin Brulant, Sedum acre, L., Bulliard, Herb., tab. 30. Ses tiges naissent en touffes, au sommet d'une petite racine vivace et fibreuse; elles ne s'élèvent guère au-delà de trois riles. Environ trente espèces croissent seuilles ovales, cylindroides ou un

peu triangulaires, charnues, d'un vert clair, alternes et comme imbriquées. Les fleurs sont d'un jaune de soufre, et rassemblées au sommet des tiges. On trouve abondamment cette petite Plante sur les vieux murs et dans les localités pierreuses de l'Europe. Toutes ses parties, et surtout ses seuilles, sont pleines d'un suc tellement âcre, qu'il en devient caustique; il serait donc dangereux de s'en servir, soit comme émétique, soit comme purgatif, ainsi que cela se pratiquait imprudemment autrefois. De graves accidens inflammatoires doivent résulter de l'emploi d'un tel médicament, que d'ailleurs on peut facilement remplacer par un grand nombre d'autres substances drastiques ou vomitives, qui ne seraient pas aussi corrosives. Nous croyons donc nécessaire de prévenir nos lecteurs contre l'usage médical de l'Orpin brûlant, qu'on a , en outre , préconisé contre les maladies scorbutiques. A cet effet, certains médecins allemands le prescrivaient en infusion dans de la bière.

Quelques espèces qui croissent en abondance dans les lieux secs, pierreux et exposés au soleil, ne possèdent pas les propriétés actives de celles que nous venons de décrire. Nous mentionnerons seulement ici l'Orpin a fleurs blanches (Sedum album, L.), vulgairement connu sous les noms de Petite. Joubarbe et Trique-Madame, qui passe pour rafraîchissant et un peu astringent. Ses feuilles se mangeut en salade dans quelques cantons de la France. (c. N.)

ORPIN. MIN. Même chose qu'Orpiment, V. Arsenic. (B.)

ORQUE. Orca. MAM. Syn. d'E-paulard, espèce du genre Dauphin. V. ce mot. (R.)

ORRE. MAM. V. Écureuil commun.

ORSEIL OU ORSEILLE. BOT. CRYPT. (Lichens.) On donne ce nom dans la teinture à une espèce du genre Roccella et à la Parelle; la promière est distinguée par le nom d'Orseille des Canaries; la seconde par celui d'Orseille Terrestre. (B.)

ORSODACNE. Orsodacna. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Tétramères, famille des Eupodes, tribu des Sagrides, établi par Latreille aux dépens du genre Crioceris de Fabricius, et auquel il donne pour caractères : languette profondément échancrée; pointe des mandibules entière ou sans échancrure; antennes simples, allongées, presque entièrement composées d'articles en forme de cône renversé; dernier article des palpes maxillaires plus grand , presque cylindrique: euisses à peu près de la même grandeur. Ce genre se distingue facilement des Mégalopes par les antennes qui sont courtes et presque en scie dans ces derniers, et par les palpes. Les Sagres ont les antennes composées comme celles des Orsodacnes, mais à articles inégaux : leurs palpes sont filisormes avec le dernier article ovoïde et pointu ; mais ce qui les sépare encore mieux des Orsodacnes, ce sont leurs cuisses postérieures qui sont très-grosses et renslés. Les Donacies et les autres genres suivans ne peuvent être confondus avec le genre qui nous occupe, parce qu'ils ont la languette entière ou sans échancrure notable. La tête des Orsodacnes est enfoncée dans le corselet : les antennes sont filiformes, composées de onze articles égaux et coniques; la lèvre supérieure est membraneuse. assez large, arrondie et un peu ciliée. Les mandibules sont cornées, comprimées , arquées , aiguës , munies d'une dent à peine marquée vers l'extrémité. Les mâchoires sont bifides, la division extérieure est un peu plus grande que l'autre, comprimée, un peu dilatée à l'extrémité, arrondie et ciliée. La division intérieure est pointue, comprimée, ciliée tout le long du bord interne. Les palpes maxillaires sont composés de quatre articles dont le premier est petit, court : le second, le plus long, est conique,

dernier, le plus large de tous, est trongué à son extrémité. La lèvre inférieure est avancée, bifide; ses divisions sont grandes, distantes, arrondies à leur extrémité et ciliées. Les palpes labiaux sont courts, de trois articles presque cylindriques. Le corselet est plus étroitque les élytres, et figuré en cœur. Les pates sont de grandeur moyenne; le corps est oblong. On ne connaît pas les métamorphoses de ces Insectes; on les trouve au printemps sur les feuilles des Arbres, tels que le Cerisier, Prunier, etc.; ils se laissent tomber quand on cherche à les prendre. Ce genre est peu nombreux en espèces. Les cinq connues sont propres à l'Europe, parmi lesquelles nous citerons :

L'Orsodacne chlorotique, Orsodacna chlorotica, batr.; Crioceris chlorotica, Oliv., Encycl.; le Criocère aux yeux noirs, Geoff., Ins. T. 1, p. 243, nº 6; Crioceris cerasi, Fabr., Syst. Eleuth., Oliv.; Crioceris ruficollis, Fabr., Ent. Syst.: Crioceris fulvicollis, Panz., Faun. Germ., fasc. 83, tab. 8; Payk., Faun. Sued. Long de près de deux lignes et demie. Antennes d'un fauve obscur. Tête d'un fauve pâle avec la partie postérieure noire; corselet jaune, pale, très-finement pointillé. Ecusson noirâtre; élytres finement ponctuées, jaunâtres. Poitrine et abdomen noirâtres. Pates pales. Cette espèce est commune aux environs de Paris et dans toute l'Europe; on la trouve sur le Ceri-(G.) sier.

* ORTALIDES. Ortalides. 1NS. Famille de Diptères Athéricères, établie par Fallen aux dépens des Muscides de Latreille, et embrassant les divisions de la tribu des Muscides du savant français, qu'il désigne sous les noms de Carpomyzes et de Dolichocères, et une partie de la division des Gonocéphales. Cette famille renferme les genres suivans : Sepedon, Loxocera, Mycetomyza, Tephiritis, Ortalis (Musca urtica, vibrans); Sepsis (M. Punctum), Mycropeza Les feuilles sont accompagnées à la

le troisième également conique, et le (Calobate, Fabr.); Scatophaga (Scat. fimetaria, Fabr.); Geomyza (M. combinata, L.); Sapromysa (Tephritis flava, Fal.), Lauxania. Plusieurs de ces genres n'ont pas été adoptés par Latreille, soit parce qu'ils ne sont pas suffisamment caractérisés. soit parce que ce savant ne les a pas connus. V. Muscides.

> * ORTALIS. Ortalis. 188. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, établi par Fallen, et placé par lui dans la famille des Ortalides. (V. ce mot.) Ce genre n'a pas été adopté par Latreille, et nous ne connaissons pas les caractères que lui assigne Fallen.

> ORTEGIE. Ortegia. BOT. PHAN. Genre de la samille des Carvophyllées, et de la Triandrie Monogynie, L., offrant les caractères essentiels suivans : calice profondément divisé en cinq folioles ovales, membraneuses sur leurs bords; corolle nulle: trois étamines dont les filamens sont courts et les anthères cordiformes : style unique, surmonté d'un stigmate capité; capsule uniloculaire à trois valves; graines fixées au fond de la capsule. Ce genre fait partie de la tribu des Alsinees de De Candolle, laquelle tribu se distingue des autres Caryophyllées par ses sépales libres ou à peine soudés à la base; le nombre des étamines dans ce genre ne permet pas de le confondre avec aucun des autres genres de la même

> On en connaît deux espèces , toutes deux décrites par Linné, qui leur a imposé les noms spécifiques d'hispanica et de dichotoma. Celle-ci, confondue par Gavanilles (Icon. 1, tab. 47) avec la première, n'en est peutêtre qu'une simple variété puisqu'elle en diffère uniquement par ses pédoncules très-courts. Elle croît dans le Piémont, et l'autre se trouve en Espagne. Ce sont des Plantes herbacées, à tiges dichotomes et à fleurs disposées en panicules ou en corymbes.

base et de chaque côté d'une glande noire. (G..N.)

ORTEIL DE MER. POLYP. Un des noms vulgaires du Lobularia digitata. V. LOBULAIRE. (E. D. L.)

* ORTHAGORISCUS, POIS, V. Mole.

ORTHITE. MIN. V. ALLANITE.

* ORTHOCARPE. Orthocarpus. BOT. PHAN. Genre de la famille des Scrophularinées et de la Didynamie Angiospermie, L., établi par Nuttall (Genera of North Americ. Plants, 2, p. 56) qui lui a imposé les caracteres suivans : calice tubuleux, plus court que les bractées; à quatre découpures peu profondes, linéaires, lancéolées et aigues ; corolle dont le tube est de la longueur du calice; le limbe bilabié; la levre supérieure petite, comprimée, avec les bords rou-tés en dedans; l'inférieure concave, non étalée, à trois dents peu prononcées; quatre étamines didynames, petites, dont les filets sont attachés sur la lèvre supérieure, près de l'entrée du tube, et les anthères à loges inégales et divariquées; style filisorme, portant un stigmate simple et petit; capsule droite, elliptique, ovale, à deux loges, à autant de valves, déhiscente par les deux côtés, séparee par une cloison transversale qui naît sur le milieu des valves; graines, en nombre qui excède dix, petites, bordées d'une aile interrompue, en forme de croissant. Ce genre est formé sur une espèce qui, au premier coup-d'œil, pourrait être prise pour un Mélampyre. Il se distingue aisément de ce dernier genre par la forme droite de son fruit.

L'Orthocarpus luteus, Nutt., loc. cit., est une Plante annuelle, munie d'une racine pivotante, tortueuse et garnie de fibrilles; la tige est simple, velue, cylindrique, garnie de feuilles alternes, sessiles, linéaires, lancéolées, aiguës, entières, et de même que les bractées et le calice, pubescente et visqueuse. Les bractées qui accompagnent les fleurs,

dont la couleur est jaune pur, sont cunéiformes, à trois lobes écartés et à trois nervures. Cette Plante croît abondamment dans les localités humides des plaines qui avoisinent le Missouri, dans l'Amérique septentrionale. (G.N.)

* ORTHOCENTRE. Orthocentron. вот. PHAN. H. Cassini a formé, sous се nom, un genre ou sous-genre aux dépens du grand genre Cnicus de Willdenow ou Cirsium de Gaertner et De Candolle. Il se distingue des sous-genres voisins, la plupart for-més comme lui sur des Plantes classées auparavant dans le même groupe, par l'appendice des folioles intermédiaires de l'involucre, lequel est étalé, long, très-droit, subulé, piquant, quelquesois denté en scie sur ses bords, et d'une substance toute différente de la partie inférieure de la foliole. Les corolles sont en outre presque régulières au lieu d'être obringentes , et les filets des étamines sont glabres au lieu. d'être garnis de poils ou de papilles, comme dans toutes les autres Carduacées. Ce sousgenre a pour type principal le *Cnicus* pungens de Willdenow, Plante herbacee, très-grande, droite, peu rameuse, à feuilles décurrentes, alternes, inégales, oblongues, lancéolées, et inégalement dentées, spinescentes. Les calathides de fleurs purpurines sont rassemblées en groupes inégaux et irréguliers au sommet de la tige et des rameaux. Cette espèce est indigène de l'Arménie; on la cultive au Jardin du Roi à Paris. Cassini rapporte avec quelque doute, au genre Orthocentron, le Cnicus arenarius, Willd.

ORTHOCÉRACÉES. Orthoceracea. MOLL. Nom employé par Blainville comme synonyme d'Orthocérés. V. ce mot. (D.H.)

ORTHOCERAS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées et de la Gynandrie Diandrie, L., établi par R. Brown (*Prodrom. Flor. Nov.-Holl.*, p. 316) qui l'a ainsi caracté-

risé: périanthe ringent; dont le casque est ovoide; les folioles extérieures est antérieures dressées, linéaires; les intérieures très-petites, sessiles et conniventes; le labelle trifide, sans éperon; anthère parallèle au stigmate, placée de chaque côté du lobe latéral du gynostème. Ce genre est composé d'une seule espèce (Orthoceras strictum), Plante dont les bulbes sont indivis, et qui habite les environs du Port-Jackson à la Nouvelle-Hollande. L'Orthocéras est voisin du Diuris, dont il se distingue par son périanthe ayant beaucoup plus la forme ringente, et par ses folioles intérieures naines et conniventes, tandis qu'elles sont étalées et onguiculées dans le genre Diuris. (G. N.)

* ORTHOCERATES. Orthocerata. MOLL. Latreille a proposé cette samille, dans son dernier ouvrage (Fam. Natur. du Règn. Anim., p. 162), pour rassembler toutes les Coquilles cloisonnées, droites ou projetées en ligne droite, après une courbure plus ou moins prononcée. Voici les caractères que donne Latreille et l'arrangement des groupes qu'il propose : la coquille est percée d'un siphon, le plus souvent central, et formant à sa surface extérieure, lorsqu'il est latéral, une rainure longitudinale. Elle est ordinairement presque entièrement solide ou empilée en forme de long cône, droite, ou bien tantôt un peu arquée, tantôt contournée au sommet, en manière de crosse. Cette tribu se partage en deux sections : la première, la plus considérable, renserme toutes les Coquilles lisses sans nœuds ni articulations annulaires transverses; la seconde, les Coquilles noueuses ou annelées transversalement dans la première sec-tion; les cloisons ont les bords simples ou découpés. Parmi les Coquilles dont les cloisons sont simples, on en trouve qui ont des côtes longitudinales; d'autres, qui en sont dépourvues, ce qui établit deux groupes dont le premier est encore divisé d'après l'existence ou non d'une goutsière latérale produite par le siphon. Cette division n'est point encore la dernière. Elle se partage en deux autres d'après la forme du test.

1. Coquilles coniques.

Genres: Bélemnite, Callirhoé, Ichthyosarcolithe.

2. Coquilles lancéolées.

Genres: HIBOLITE, PORODRAGUE.

Les Coquilles qui n'ont point de gouttière latérale sont divisées également en deux sections.

1. Un espace étoilé au sommet de la Coquille.

Genres : Acame, Cétocine, Paclite.

2. Point d'espace étoilé au milieu de la Coquille.

† Coquille droite.

Genres: Pirgopole, Téléboite, Acheloite, Chrysaore.

†† Sommet de la Coquille incliné ou contourné.

Genres: Hortole, Lituite, Co-

Toutes ces sous-divisions et tous ces genres sont compris dans la section des Coquilles sans côtes longitudinales. Les deux genres Nogrobe et Hippurite en sont pourvus. Nous avons vu qu'une des grandes divi-sions de la famille a été faite d'après la forme des cloisons, dont les unes sont simples, et les autres découpées. Les genres que nous avons cités offient des cloisons dont les bords sont simples; les quatre suivans appartiennent à la dernière division : Batolite, Tiranite, Baculite, Hamite. La dernière division de cette famille contient les Coquilles noueuses ou ondulées transversalement. Les genres Echidné, Raphanistre, Molosse, Réophage, Nodosaire et Spiroline se présentent pour la former. Telle est la composition de cette famille sur laquelle, nous avons quelques observations à présenter. Dans la première section, à côté

des Bélemnites, nous trouvons le genre Callirrhoe de Montfort, qui en est un dédoublement inutile. Ce genre, a été fait avec les piles alvéoliques détachées, isolées de l'intérieur des Bélemnites. Avec ces deux genres qui renferment des Coquilles droites et coniques, Latreille en admet un troisième qui n'a, avec les Belemnites, aucun rapport. C'est le genre Ichthyosarcolithe de Desmarest; il est tourné en spirale, et son test a une structure tout-à-fait particulière. Nous voyons que la section suivante ne contient que deux genres de Montfort; on ne saurait les admettre comme genres; ce sont des Bélemnites, il est vrai, d'une forme lancéolée, mais cette forme seule ne saurait suffire pour leur admission dans la Méthode. Il en est de même aussi de ceux de la section suivante qui ne sont que des démembremens inadmissibles des Bélemnites. On a toujours beaucoup critiqué Montfort sur la manière peu naturelle dont il a fait tous ces genres ; le moindre caractère extérieur lui suffisait, puisqu'il est reconnu depuis long-temps que son travail est généralement mauvais; il ne faudrait en admettre des parties qu'après les avoir soumises à la critique la plus sévère. La composition de la section suivante fait voir combien cela est nécessaire. Le genre Pirgopole de Montsort est le même que le genre Entale de Defrance; c'est un tuyau calcaire appartenant probablement aux Annelides ou à un Mollusque voisin des Dentales. Nous l'ayons trouvé trop peu déterminable pour le comprendre dans la Monographie des Dentales. Le genre Téléboîte ne pouvait non plus être admis qu'avec beaucoup de circonspection. Nous pensons, avec D'Orbigny, qu'il a eu pour type une tige usée d'Encrinite. Le genre Achéloite appartient aux Orthoceratites telles que Sowerby les comprend. V. ce mot. Le genre Chrysaore enfin n'est probablement qu'une pile d'alvéoles de Bélemnite. Nous ferons remarquer que le genre Achéolite a

1

ł

1

¢

beaucoup de rapports avec les Echidnes; ils doivent entrer tous deux dans le même genre, et ici ils se trouvent séparés par toute la série des Coquilles droites à cloisons découpées, et rapprochés des genres microscopiques qui en différent bien essentiellement. Nous ne voyons pas la liaison qui existe entre les genres que nous venons de citer les derniers et les Hortoles, les Lituites et les Conilites. Ces genres, il faut en convenir, ne sont point à leur place; c'est près des Spirules ou des Nautiles qu'ils doiventse trouver. Quantau genre Conilite de Lamarck, il est probablement le même que celui que Sowerby nomme Orthocera; il est à peine courbé, et le plus souvent droit; il n'est donc point nou plus à sa place. Le genre Nogrobe, qui entre dans la section suivante, est fort incertain (V. ce mot), et les Hippurites, comme nous l'avons démontré à ce mot, sont des Coquilles bivalves. Ce qui est extraordinaire, c'est que Latreille ait séparé dans un autre groupe les Batolites, qui ne sont que des Hippurites plus allongées, et les ait associées aux Tiranites, aux Baculites, et aux Hamites qui ont des cloisons découpées comme les Ammonites. La deruière section, enfin, se compose des six genres suivans: Echidné dont nous avons déjà parlé; Raphanistre, qui laisse du doute, mais qui n'est probablement qu'une Hippurite; Molosse, auquel nous renvoyons, aussi bien qu'aux mois Réophage, Nodosaire et Spiroline, tous trois genres microscopiques qu'il est impossible de laisser dans cette famille. Il ne devra donc y rester que les Bélemnites et leurs sous-divisions, et les Orthocératites. V. ce mot.

ORTHOCÉRATITE. Orthoceratites. MOLL. Ce mot a été employé d'abord par Picot Lapeyrouse pour des Coquilles soi-disant cloisonnées que l'on confondit pendant long-temps avec les Polythalames, et qui appartiennent, comme nous l'ayons démontré (V. HIPPURITE), à la famille

des Rudistes, où elles se placent à côté des Radiolites. Lamarck, n'ayant point adopté le nom de Lapeyrouse, y substitua celui d'Hippurite, et comme le mot Orthocératite a été employé ensuite pour d'autres Coquilles entièrement différentes des Orthocératites de Lapeyrouse, il en est ré-sulté une confusion d'autant plus grande, qu'il existait déjà des genres Orthocère et Orthocérate. Nous avons vu à l'article Nodosaire, que le genre Orthocère devait en faire partie, puisque ce sont des Coquilles foramini-fères microscopiques. Quant au genre Orthocérate, il a été proposé par Sowerby, et il devra être conservé tel qu'il l'a présenté, pour qu'on ne le confonde plus à l'avenir avec les deux autres dont nous avons parlé. V. No-DOSAIRE, ORTHOCÈRE et ORTHOCÉ-(D..H.) RATE.

ORTHOCÈRE. Orthocera. MOLL. Ce genre a été créé par Lamarck, dès 1801, dans son Système des Animaux sans vertèbres, et conservé depuis dans ses différens ouvrages. La plupart des auteurs contemporains l'ont adopté en le mettant dans des rapports différens. Il fut établi pour rassembler les Coquilles microscopiques polythalames qui sont droites ou arquées, un peu coniques, à loges dis-tinctes, formées par des cloisons simau centre, soit lateralement. Ces ca-

lement au lieu du genre Nodosaire, c'est le genre Orthocère qu'il a adopté, et auquel il a réuni les Nodosaires, ce qui, au fond, est absolument la même chose. D'Orbigny a préféré, comme Férussac, adopter le genre Nodosaire, et nous avons suivi son exemple: aussi nous renvoyons à l'article Nodosaire.

ORTHOCERE. Orthocerus. INS. Nom donné par Latreille à un genre de Coléoptères qu'Illiger avait nommé Sarrotrie. Latreille, fidèle à ses principes de justice pour les noms donnés par les auteurs antérieurs à lui, a abandonné la dénomination d'Orthocère pour conserver à ce genre celle qu'Illiger lui avait assignée primitivement. V. SARROTRIE.

ORTHOCÉRÉS. Orthocerata. Moll. Blainville (Traité de Malac., p. 376) a donné ce nom à la première famille de son ordre des Polythalamaces. Cette famille a quelque analogie avec celle de Latreille, quant aux genres qui y sont compris; mais ils sent arrangés dans un ordre différent; ils sont partagés en deux groupes, d'après la forme des cloisons; les uns ont des cloisons simples, et les autres ont des cloisons découpées. Dans la première section, nous trouvons les genres Belemnite et ses sous-divisions Conulaire, Conilite (Orthocère, ples, transverses et perforées, soit Sowerb.), et Orthocère, duns lesquels on trouve les Nodosaires, les ractères, qui ne diffèrent de ceux des Réophages et les Molosses. La seconde Nodosaires que par le renflement des section se compose du genre Baculite loges, sont insuffisans pour un genre, lui seul. On retrouve ici le défaut car, en l'admettant, ce serait baser que nous avons déjà fait remarquer une coupe aussi importante sur le ailleurs, du melange des Coquilles plus ou moins d'étranglement des polythalames à siphon, et des Co-loges, ce qui, certes, ne peut être quilles polythalames sanssiphon (Asiadmis. Aussi voyons-nous que les au- phonoidea, De Hann), ainsi que de teurs qui ont publié leurs travaux, celles qui ont les cloisons simples depuis Lamarck, ont rectifié cette er- avec celles qui les ont découpées. raur. Ferussac, en laissant les Ortho- Cette confusion existe chez tous les cères de Sowerby avec les Nodosaires, auteurs dont les écrits sont antérieurs dans sa famille des Orthocères, a eu à ceux de De Hann, qui, le premier, soin de rapprocher les Orthocères de a porté une réforme très-utile dans Lamarck de ce dernier genre, ce la classification des Coquilles multiqui le rend beaucoup plus naturel. loculaires. D'Orbigny est venu dans Blainville a eu la même opinion; seu- le même temps confirmer les opinions

de De Hann, dans son travail général sur les Céphalopodes, opinions qui ne peuvent manquer d'être généralement adoptees. (D..H.)

ORTHOCHILE. Orthochile. INS. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Tanystomes, tribu des Dolichopodes, établi par Latreille qui le caractérise ainsi : antennes trèsrapprochées, fort courtes, de trois pièces, disposées en une tête globuleuse, avec une soie longue, presque terminale; trompe avancée, très-courte, terminée par deux lèvres dout l'extrémité forme une pointe recouverte en dessus par deux palpes de sa longueur, avancés et presque coniques. Ces Diptères ont ses plus grands rapports avec les Dolichopes, mais ils en diffèrent par les palpes qui, dans ces derniers, sont aplatis et étroits; la trompe des Dolichopes n'est pas si avancée et si pointue, et ne se prolonge pas en forme de bec, comme cela a lieu chez les Orthochiles. Le genre Callomyie de Meigen en est distingué par ses antennes qui sont notablement plus longues que la tête; le corps des Orthochiles est oblong; leur tête est verticale et a une forme trigone, avec les angles obtus; les yeux sont grands; les antennes sont insérées entre les yeux, près du milieu de la face antérieure de la tête, plus courtes qu'elle, presque contigues à leur base, élevées, et de trois articles; le premier est un peu allongé, presque cylindrique, un peu plus gros vers le bout, plus grêle que les suivans, et formant au second une sorte de pedicule; celuici est presque cupulaire; le troisième ou le dernier est en cône très-court, avec une soie allongée, avancée, simple, insérée sur le dos et un peu de côté; la trompe est membraneuse, beaucoup plus courte que la tête, très-petite, avancée, et d'une figure conique; les palpes sont de la longueur de la trompe et la recouvrent en s'avauçant et s'inclinant sur elle; sa base de deux écailles obtuses; trois le corselet est élevé ; les ailes sont couchées horizontalement sur le corps, tant des stigmates très-longs. Le type

et ressemblent presque, quant à la disposition des nervures, à celles des Dolichopes et de la Mouche domestique; les balanciers sont découverts; l'abdomen est conique, comprimé, un peu arqué sur le dos; les pates sont longues et terminées par deux pelotes; elles paraissent proportionnellement plus grosses et moins longues que dans les Dolichopes. Les métamorphoses de ce genre nous sont encore inconnues. La seule espèce connue est :

L'ORTHOCHILE BLUET, Orthochile nigro-cæruleus, Latr., Gen. Crust. et Ins. T. 1V, p. 289; Encyclop. Long d'une ligne; d'un bleu foncé, avec une teinte violette et du vert sur les côtés de l'abdomen; antennes noires; contour inférieur de la tête bordé de petits poils gris; yeux grands, d'un brun noirâtre; espace compris entre eux tirant sur le vert, et paraissant d'un blanc soyeux et argenté près de la bouche; dessus du corselet ayant quelques poils noirs; ailes sans taches, avec des nervures noires et un reflet doré; balanciers jaunatres; abdomen violet en dessus, vert sur les côtés, et garni d'un léger duvet; pates noires et un peu poilues. Trouvé une seule fois aux environs de Paris dans les prairies du Petit-Gentilly. (G.)

* ORTHOCHOETE. INS. Genre de Coléoptères mentionné par Latreille (Fam. Nat.), et très-voisin des Lipares, genre de Charançon. (G.)

ORTHOCLADE. Orthoclada. BOT. PHAN. Palisot - Beauvois / (Agrostographie, p. 69, tab. 14, fig. 9) a constitué sous ce nom un genre de la famille des Graminées et de la Triandrie Digynie, L. Il offre les caractères suivans : fleurs hermaphiodites; lépicène à deux valves aiguës, renfermant un épillet de trois à quatre fleurs; valves de la glume aiguës; ovaire gibbeux, terminé par un bec court cylindrique, et accompagné à étamines; deux styles courts, porde ce genre, que Palisot de Beauvois rapproche des Poa, est la Plante décrite par Lamarck dans l'Encyclopédie sous le nom de Panicum rariflorum. Le chaume s'élève à la hauteur d'un pied et plus; il est garni d'un petit nombre de nœuds, et dans sa partie inférieure seulement, de feuilles courtes, ovales -lancéolées, velues sur leurs bords, et rétrécies près de la gaîne. Les fleurs forment une panicule très-rameuse et très-lâche Cette espèce croît à Cayene et au Brésil. (6..N.)

- * ORTHOCORYS. ois. (Vieillot.) Syn. d'Hoazin. (DR..z.)
- * ORTHODON. MAM. Lacépède a décrit sous ce nom une espèce de Physéter, qui n'a été admise qu'avec doute par les auteurs modernes, et qui a même été rejetée d'une manière absolue par quelques—uns d'entre eux. (13. G. 87.-H.)
- *ORTHODON. BOT. CRYPT. (Mousses.) Ce genre, d'abord établi par Bory de Saint-Vincent, qui l'avait déconvert dans les îles australes d'Afrique, avait été réuni, par quelques auteurs, au genre Octoblepharum. Brown a depuis rétabli ce genre, et plusieurs muscologistes, en l'adoptant, en ont constaté les caractères qu'on peut établir ainsi : fleurs femelles terminales; péristome simple, à huit dents droites, marquées de trois stries longitudinales; coiffe campanulée, dentée à sa base, poilue extérieurement. Fleurs mâles terminales en disque. La forme de la coiffe distingue ce genre des Octoblepharum, et le nombre et la forme des dents le séparent des Orthotrichum. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre. L'Orthodon serratum (Octoblepharum serratum, Brid.; Hook, Musc. exot., tab. 156). C'est une Mousse de moyenne taille, à tige droite, peu rameuse, dont les feuilles sont insérées tout autour des rameaux, étalées, oblongues, dentelées, traversées par une nervure assez forte, et terminées par une pointe acérée; la capsule portée sur

un pédicule assez court, plus long cependant que celui de la plupart des Orthotrichum, est droite, lisse, oblongue; les dents du péristome sont larges, droites et obtuses, marquées de trois stries longitudinales, qui indiquent qu'elles sont formées par la soudure de quatre dents, ce qui ramène leur nombre à celui qui sorme le maximum dans les Mousses à dents libres, c'est-à-dire à trente-deux. L'espèce unique de ce genre croît dans les îles d'Afrique, au Népal, et probablement dans la plupart des régions équatoriales. (AD. B.)

ORTHOGONIUS. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques, établi par Dejean dans le Spéciès des Coléoptères de sa collection, et ayant pour caractères : crochets des tarses dentelés en dessous; dernier article des palpes cylindrique; antennes plus courtes que le corps, et filisormes; articles des tarses triangulaires ou en cœur; pénultième fortement bilobé; corps long; tête ovale, peu rétrécie postérieurement ; corselet plus large que la tête, assez court, transversal, et coupé carrément postérieurement ; élytres larges , en carré assez allongé. Ce genre se distingue des Lebies et des Coptodera de Dejean, parce que le premier de ces genres a le bord postérieur du corselet prolongé dans som milieu, et que le second a le pénultième article des tarses uon-bilobé. Les Plochiones se distinguent des Orthogonius, parce que leurs palpes labiaux sont terminés par un article sécuriforme, ce qui n'a pas lieu chez ces der-

Ce genre, dont le nom signifie rectangle, paraît, à la première vue, se rapprocher heaucoup des Harpales, mais il s'en distingue facilement. Le corps est large et un peu aplati. La tète des Orthogonius est ovale, presque pas rétrécie postérieurement; les antennes sont plus courtes que le corps et filiformes; le dernier article de tous les palpes est cylindrique; le corselet est plus large que la tête, court, transversal, coupé carrément antérieurement et postérieurement, et arrondi sur les côtés; les élytres sont un peu plus larges que le corselet, très-légèrement convexes, plus ou moins allongées, et en sorme de rectangle ou de carré long; les trois premiers articles des tarses sont longs et plus ou moins triangulaires ou en cœur; le pénultième est très-forte-ment bilobé; les crochets des tarses sont fortement dentelés en dessous. Ces Insectes habitent les pays chauds de l'ancien continent. On en connaît quatre espèces, dont trois viennent des Indes-Orientales, et une de Sierra-Leone. Nous citerons:

L'Orthogonius alternant, Orthogonius alternans, Dej., Spéciès des Coléopt., etc. T. 1, p. 280; Plochio-nus alternans? Wiedmann, Zoologische Magazin, 11, p. 52, n. 75. Long de six à sept lignes et demie; d'un noir un peu brunâtre; tête assez longue, ridée, avec quelques enfoncemens entre les yeux ; lèvre supérieure, bouche, palpes et antennes d'un brun ferrugineux; corselet déprimé plus large que la tête, court, transverse, et coupé carrément en avant et en arrière, avec les côtés arrondis, et les angles postérieurs nullement saillans ; élytres plus larges que le corselet, presque en forme de carré long et presque arrondies à l'extrémité; elles ont chacune neuf stries assez profondes et finement ponctuées ; les intervalles sont alternativement plus larges; les plus étroits sont presque lisses, et l'on apercoit, sur les plus larges, des points enfoncés, rangés en lignes longitudinales; elles ont en outre plusieurs points ensoncés, distincts entre la sixième et la septième strie. Cette espèce se trouve dans l'île de Java.

* ORTHOGRAMMA. BOT. CRYPT. (Desvaux.) Syn. de Monogramma. V. ce mot. (B.)

* ORTHOKLAS. MIN. Dans le Sys-

tème minéralogique de Breithaupt, ce nom désigne l'une des espèces du genre Feldspath, savoir: celle qui est à base de Potasse et d'Alumine.

* ORTHONIX. ois. Genre établipar Temmink dans son ordre des Anisodactyles. Caractères : bec très court, comprimé, presque droit, échancré à la pointe; narines placées de chaque côté du bec, et vers le milieu, ouvertes, percées de part en part et garnies de soies; quatre doigts, trois en avant, l'intermédiaire plus court que le tarse, et d'égale longueur avec l'externe; ongles robustes, plus longs que les doigts, faiblement arqués et cannelés latéralement; ailes trèscourtes; les cinq premières rémiges étagées; la sixième la plus longue; rectrices longues, larges et fortes, terminées par une pointe aiguë.

Le SPINICAUDE, Orthonix spinicaudus, Temm. Parties supérieures d'un brun marron; sommet de la tête couvert de plumes esfilées, formant une petite huppe d'un brunsombre , marquées de mèches noires ; joues grises; nuque et scapulaires brunâtres, marqués sur la barbe interne de chaque plume , d'une grande tache noire; tectrices alaires, traversees par deux longues bandes noires et deux plus étroites, d'un gris terne; gorge et devant du cou d'un rouge vif; un demi-collier noir; milieu de la poitrine et du ventre blancs; côtés de la poitrine et flancs d'un brun cendré, nuancé de marron; tectrices caudales et rectrices d'un brun terne ; celles-ci terminées par une pointe de cinq à six lignes de longueur, garnie lateralement de soies roides; bec noir; pieds longs et forts, noirâtres; ongles bruns; taille, sept pouces six lignes. La femelle a le devant du cou d'un blanc pur. Cette espèce, qui n'existe encore que dans le Musée des Pays-Bas, faisait partie d'une collection envoyée de la Nouvelle-Hollande. On ne sait absolument rien, de ses mœurs ni de ses habitudes.

* ORTHOPLOCEES. Orthoplocete.

BOT. PHAN. De Candolle (Syst. Veget. Nat., 2, p. 581) a ainsi nomme le troisième sous - ordre de la famille des Crucifères, caractérisé par ses cotylédons condupliqués et incombans. ř. Crucifères. (G..N.)

ORTHOPOGON. BOT. PHAN. Le genre établi sous ce nom par Robert Brown, est fondé sur les mêmes espèces que l'Oplismenus de Palisot-Beauvois. V. Oplismens. (G..N.)

ORTHOPTERES. Orthoptera. 1N8. Cinquième ordre de la classe des Insectes dans la méthode de Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.), ou le sixième (Règn. Anim.), ayant pour caractères essentiels : bouche composée d'organes propres à la mastication; deux ailes pliées longitudinalement et quelquesois en outre transversalement; recouvertes par des élytres coriaces, souvent chargées de nervures ou réticulées; des yeux lisses dans le plus grand nombre; antennes ayant ordinairement plus de onze articles. Ces Insectes se distinguent très-bien de tous les ordres voisins au moyen des caractères que nous venons de présenter; les Coléoptères qui en sont très-voisins en sont séparés par leur mode de métamorphoses et par d'autres caractères pris dans les organes de la manducation; on ne peut confondre avec eux les Hémiptères qui en sont les plus rapprochés par leurs métamorphoses, mais dont la bouche est composée d'organes effilés et formant un sucoir; enfin les autres ordres s'en distinguent tellement au premier aspect qu'il est inutile de faire ressortir les différences qui existent entre eux. Quoique Linné ait placé les Orthoptères parmi les Coléoptères, il avait cependant senti qu'ils en étaient distincts, et il les avait rangés à la fin de cet ordre. Geoffroy, en suivant la méthode de Linné, a fait subir quelques changemens à l'arrangement des genres de cet ordre et l'a moins distingué des Coléoptères. C'est Degéer qui, le premier, sépara les

posant de leur donner le nom de Dermoptères (Dermoptera), et c'est ce nom qui aurait du être adopté par les entomologistes; cependant, sans avoir égard à l'antériorité acquise par ce savant, Fabricius désigna le même ordre sous le nom d'Ulonates (Ulonata), et Olivier vint encore après lui assigner celui qui a généralement prévalu et qui est adopté actuellement. Il n'y a que le genre Forficule qui forme pour Kirby et Leach un ordre particulier qu'ils ont nomme Dermoptères, mais que Latreille

n'a pas cru devoir adopter.

Le corps des Orthoptères est généralement allongé, de consistance molle et charnue; il est composé, comme celui de tous les Insectes, de trois parties que l'on peut envisager séparément et dont nous ferons connaître les principaux traits : ces trois parties principales sont la tête, le tronc ou thorax et l'abdomen. La tête des Orthoptères varie beaucoup pour la forme, la grandeur et même la position. Elle est grosse, verticale, et offre dans le plus grand nombre deux ou trois petits yeux lisses dont la position varie; le front se prolonge quelquefois en forme de cône comme dans certaines Truxales et dans quelques Mantes: d'autres fois il porte un appendice charnu qui vient retomber en avant de la tête et que l'on pourrait presque comparer à une espèce de voile, comme cela se voit dans un Grillon d'Espagne (Gryllus umbraculosus); les yeux occupent les côtés de la tête; ils sont souvent trèsgrands, à réseau; les antennes sont insérées ordinairement au-devant des yeux, et quelquefois au-dessous ou entre eux; elles sont de longueur variable, composées d'un plus ou moins grand nombre d'articles peu distincts; ces antennes sont filiformes, sétacées, en massue, perfoliées et quelquesois ensiformes ou semblables à une lame d'épée; la bouche est composée d'une lèvre supérieure ou labre, de deux mandibules cornées, de deux mâchoires, et Orthoptères des Coléoptères en pro- d'une lèvre inférieure; le labre est

fixé au chaperon par une suture distincte; il est mobile, toujours extérieur, demi-coriace, un peu voûté et presque demi-circulaire, arrondi en devant et s'avançant sur les mandibules; celles-ci sont écailleuses, triangulaires, courtes, épaisses, avec le côté extérieur arqué et l'intérieur armé de plusieurs dentelures inégales; d'après les observations de Marcel de Serres, ces dentelures sont en rapport avec le mode de nourriture de ces Insectes; il les distingue donc, comme dans les Mammifères, en dents incisives, laniaires ou canines, et molaires. Ces dernières sont les plus grandes et chaque mandibule n'en offre jamais qu'une située à sa base. Ces trois sortes de dents n'existent pas toujours simultanément, et c'est par leur présence, leur absence ou leurs modifications de formes qu'on peut reconnaître la nature des matières dont se nourrissent les Orthoptères. Les Mantes et les Empuses, par exemples, qui sont entièrement carnassières n'ont que des dents laniaires. Les espèces qui n'ont que des incisives et des molaires sont uniquement herbivores. Les omnivores ont des laniaires et des molaires; mais elles ont des proportions moins considérables. En général les mandibules des Orthopteres sont de grandeur inégale, quand ces organes sont très-rapprochés, les dentelures de l'un se plaçant entre celles de l'autre, comme cela a lieu dans les Animaux supérieurs. Les mâchoires ont beaucoup de ressemblance avec celles des Coléoptères carnassiers; elles sont très-fortes, cornées au moins à leur partie supérieure qui forme une sorte de dent conique, grande et munie de deux ou trois dentelures; ces mâchoires ont, comme dans les Coléoptères carnassiers, deux palpes, mais celui qui est nommé palpe interne chez ces derniers est ici transformé en une pièce membraneuse, inarticulée, quelquefois cylindrique, d'autres fois triangulaire et dilatée, mais toujours voûtée en dessus et recou-

cette pièce ou ce palpe maxillaire interne, que Fabricius a nommé Galea, Casque, qu'Olivier a traduit, nous ne savons trop pourquoi, par le mot français Galette. Les palpes maxillaires externes, les seuls apparens, sont composés de cinq articles, dont les deux premiers sont très-courts, et c'est dans ces pal-pes qu'Olivier et Marcel de Serres pensent que se trouve le siége de l'odorat. Ce dernier auteur a vu, dans leur intérieur, deux nerfs se répandant sur la membrane vésiculeuse qui termine leur dernier article; il les nomme nerfs olfactifs; l'un est fourni par la cinquième paire qui part des faces inférieures du cerveau, et l'autre par la première paire des faces latérales et supérieures du premier ganglion situé dans la tête. Entre ces deux nerfs est, suivant Marcel de Serres, une trachée qui, avant d'arriver à la membrane vésiculeuse, commence par former une poche pneumatique; cette poche se développe entièrement lorsqu'elle a pénétré dans l'intérieur du palpe, et jette de nombreuses ramifications qui se répandent et se distribuent dans la cavité de cet organe. C'est cet appareil qui a fait penser à Marcel de Serres et à Olivier que les palpes étaient le siège de l'odorat. Latreille n'est pas convaincu de ce fait, et désirerait que quelques expériences vinssent à l'appui des observations anatomiques. La lèvre inférieure des Orthoptères ou la languette, est presque membraneuse, allongée, un peu élargie à son extrémité, et divisée en deux ou quatre lanières. On voit dans l'intérieur de la bouche, une autre pièce que l'on peut considérer comme une espèce de langue; elle est charnue, longitudinale, carenée en dessus, plus large à sa base, un peu resserrée avant son extrémité antérieure, arrondie, un peu échancrée en ce point, et immobile; le menton est coriace, en forme de carré transversal et un peu plus étroit au sommet. Les palpes labiaux vrant l'extremité des mâchoires. C'est sont composés de trois articles; le

thorax est composé, comme à l'ordinaire, d'un prothorax, d'un mésothorax et d'un métathorax assez grand; le prothorax est, le plus souvent, le plus grand de tous ; c'est le seul qui soit découvert, il présente des formes variées et quelquefois très-bizarres; il est prolongé postérieurement en manière de pointe, et c'est ce prolongement qui remplace l'écusson. Ce prothorax donne attache aux pates antérieures; les autres segmens du thorax donnent attache aux quatre pates suivantes, aux elytres et aux ailes. Les élytres, dans le plus grand nombre, sont coriaces, minces flexibles, demi-transparentes vues à la lumière et chargées de nervures ; quelquefois elles sont presque horizontales avec la suture droite, comme dans les Coléoptères; mais le plus souvent elles s'inclinent plus ou moins en toit, et lorsqu'elles sont couchées sur le corps, leurs bords internes se croisent; les ailes sont plus larges que les élytres, membraneuses, très-réticulées, et plissées longitudinalement en manière d'éventail; il n'y a que celles des Forficules qui soient, en même temps, pliées transversalement comme celles des Coléoptères. Quelques femelles, et même quelquefois les deux sexes, sont privés de ces organes. Les élytres de plusieurs mâles sont aussi très-courtes et rudimentaires; en général les ailes et les élytres des Orthoptères sont ornées de couleurs variées et souvent très-agréables. Dans plusieurs mâles, une portion du bord interne des clytres ressemble à du talc ou du parchemin, et présente de grosses nervures irrégulières; le frottement réciproque de ces parties produit un bruit monotone ou une espèce de chant qu'on désigne sous le nom de stridulation. Quelques espèces produisent ce bruit en frottant leurs cuisses postérieures, qui agissent comme des archets sur leurs élytres; les pates sout quelquesois toutes semblables; quelquefois les antérieures sont ravisseuses et armées d'épines et de pointes propres et d'Insecte parfait; ces Insectes,

à saisir la proie; d'autres sois elles sont dilatées, fort comprimées, fortement dentées en dehors et propres à creuser la terre. Les pates postérieures sont souvent beaucoup plus grandes que les autres, et propres au saut; les quatre pates postérieures sont plus écartées entre elles à leur origine, ou plus rapprochées des côtés de l'arrière-poitrine, que dans les Coléoptères; le nombre des articles des tarses n'est pas le même dans tous les Orthoptères, et on pourrait se servir de cette considération pour diviser cet ordre en sections; il n'y a point, comme dans les Coleoptères, d'espèces hétéromères. En général les articles des tarses sont garnis, en dessous, de pelotes membraneuses; le dernier article est toujours terminé par deux crochets. L'abdomen est allongé, ovale, cylindrique ou conique; il est composé de huit ou neuf anneaux exterieurs et souvent terminé par des appendices saillans. Dans un grand nombre de femelles, son extremité postérieure est armée d'une tarière ou oviducte plus ou moins long, en forme de stylet, de sabre ou de couteau, composé de deux pièces appliquées l'une contre l'autre, et destinées à enfoncer leurs œuss dans la terre; les stigmates sont placés sur les côtés de l'ab-domen. Tous les Orthoptères, dont on a pu faire l'anatomie, ont un premier estomac membraneux ou jabot, suivi d'un gésier musculeux, armé à l'intérieur d'écailles ou de dents cornées, selon les espèces; autour du pylore sont, excepte dans les Forficules, deux ou plusieurs intestins aveugles, munis à leur fond de plusieurs petits vaisseaux biliaires; d'autres vaisseaux du même genre, trèsnombreux, s'insèrent vers le milieu de l'intestin. Les larves sont organisées de même, quant au système digestif, que l'Insecte parfait.

Les métamorphoses des Orthoptères sont incomplètes, et s'opèrent dans l'espace de quelques mois, sous leurs trois états de larve, de nymphe pendant ces diverses métamorphoses, prennent de la nourriture et jouissent du mouvement; les larves ne diffèrent de l'état parsait que par la taille et l'absence totale des ailes; les nymphes ont de plus que les larves, les rudimens des ailes et des élytres. Ces Insectes pullulent beaucoup; leurs œufs sont souvent très nombreux, ordinairement fort grands et d'une forme allongée; ils sont quelquefois renfermes dans une capsule bivalve et cornée, comme cela a lieu dans les Blattes. Le plus grand nombre d'Orthoptères se nourrit de substances végétales; ces Insectes sont d'une extrême voracité, et, comme ils sont souvent en quantités innombrables, ils causent des dégâts affreux en dépouillant des provinces entières de toute leur végétation. Des nuées de Sauterelles arrivant souvent de lieux éloignés, s'abattent sur les champs ensemencés, et détruisent l'espoir de la récolte en peu d'heures. C'est dans les pays chauds en Afrique, en Asie et dans le midi de l'Europe, que ces Insectes sont très-abondans. Il n'y a que quelques peuples de l'Afrique qui en retirent un avantage, en faisant servir les grosses Sauterelles à leur nourriture. Les anciens ont donné à ces peuples le nom d'Acridophages. Cet ordre a été divisé de diverses

manières. Duméril (Zool. Anal.) le partage en quatre familles : les Labidoures, les Blattes, les Anomides et les Grylloïdes. Elles correspondent aux grands genres de Linne. Thunberg, dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Saint-Pétersbourg, place ces Insectes avec les Hemiptères, mais il en fait une division particulière sous le nom de Mâcheliers (Maxillosa). Latreille, dans le Règne Animal de Cuvier, divisait les Orthoptères en deux familles. Dans son nouvel ouvrage (Familles Naturelles du Règne Animal) il a converti ces deux familles en sections, et en a ajouté une qui renferme le genre Criquet de Geoffroy, et il a divisé ces sections ainsi qu'il suit :

re section. (Famille des Coureurs, Règne Anim.)

Elytres et ailes horizontales; pieds uniquement propres à la course. Aucun individu ne possédant d'organe musical ou stridulant.

Familles: Forficulaires, Blattaires, Mantides et Spectres.

2° section. (Partie de la famille des Sauteurs, Règne Anim.)

Elytres et ailes en toit, excepté dans la première famille; pieds postérieurs, dans tous, propres à sauter, leurs cuisses étant fort grandes. Les mâles produisant une sorte de chant ou stridulation en frottant l'une contre l'antre, une partie interne de leurs élytres; premier segment abdominal n'offrant aucun organe aérien particulier; anus de toutes les femelles pourvu d'un oviscapte ou tarière bivalve, saillante, en forme de sabre, d'épée ou de long stylet. Ces Orthoptères enfouissent leurs œufs sans les envelopper.

Familles: GRILLONIENS et LOCUS-TAIRES.

3e section. (Partie de la famille des Sauteurs, Règne Anim.)

Elytres et ailes toujours en toit; pieds postérieurs propres au saut; tous les tarses de cinq articles. Les deux sexes produisant une stridulation au moyen d'un frottement alternatif et instantanément réitére de leurs cuisses postérieures contre les clytres; élytres semblables dans les deux sexes; premier segment abdominal offrant, de chaque côté, dans le plus grand nombre, une sorte de tambour distingué extérieurement par un opercule membraneux, circulaire ou lunulé; tarière composée de quatres pièces crochues et faisant saillie.

Famille: Acridiens. F. ce mot et les précédens. (G.)

ORTHOPYXIS. BOT. CRYPT. (Mousses.) Le genre établi sous ce nom par Palisot-Beauvois, se compose surtout des espèces de Bryum,

à capsule droite, tels que les Bryum apdrogynum, palustre et plusieurs autres; il y avait aussi placé des espèces qui appartiennent aux genres Bartramia, Tortula, Grimmia, etc. Ce genre, fondé sur des caractères de nulle importance, n'a pas été adopté. (AD. B.)

* ORTHORHYNQUE. ois. (Lacépède.) Dénomination appliquée aux Oiseaux-Mouches qui se distinguent des Colibris par leur bec droit. V. Colibris. (DR..Z.)

ORTHOSE. MIN. Hauy proposait de substituer ce mot à celui de Feldspath. V. ce mot. (B.)

* ORTHOSELIS. BOT. PHAN. (De Candolle.) V. HÉLIOPHILE.

ORTHOSIE. Orthosia. INS. Nom donné par Ochsenheimer à un nouveau genre formé aux dépens des Noctuelles. V. ce mot et Noctuelle. (G.)

ORTHOSTEMON. BOT. PHAN. Genre de la famille des Gentianées et de la Tétrandrie Digynie, L., établi par R. Brown (Prodr. Flor. Nov.-Holland., p. 451) qui lui a imposé les caractères suivans : calice tubuleux, à quatre dents; corolle marcescente, dont la gorge est nue, et dont le tube est court, partagé en quatre divisions; étamines égales, saillantes, ayant leurs anthères longitudinalement déhiscentes, mutiques au sommet, dressées et roides après la floraison; deux stigmates arrondis. Ce genre tient le milieu entre le Canscora de Lamarck (qui est le même genre que le Pladera de Solander et de Roxburgh) et l'Erythræa de Richard ; il se distingue du premier par le limbe de la corolle, à divisions égales, et par ses étamines aussi égales entre elles; sa corolle quadripartite et ses anthères droites le distinguent de l'Erythræa. Mais ces caractères, d'après Robert Brown, sont très-faibles, et peut-être devra-t-on réunir ces trois genres en un seul. Chamisso et Schlectendal ont constitué récem-

ment (Linnaa, 2º fasc., p. 195) un genre Dejanira, qui a beaucoup de rapports pour les caractères avec l'Orthostemon; cependant les différences de patrie n'ont pas permis de les réunir. Ce nouveau genre, dont Martius a déjà changé le nom en celui de Callopisma, se rapproche beaucoup plus des Erythrea. V. DEJANIRA au Supplément.

L'Orthosiemon erectum est une Plante herbacée, à tige dressée, à feuilles larges, trinerviées, les inférieures pétiolées, les fleurs pédonculées en corymbes terminaux. Cette espèce croît à la Nouvelle-Hollande, dans la partie située entre les tropiques. Elle a le port de l'Exacum diffusum de Vahl, Gentiana diffusa de Heynes, qui, d'après la description de Vahl, est une espèce de Canscora ou de Pladera. V. ce dernier mot. (G.N.)

ORTHOTRIC. Orthotrichum. BOT. CRYPT. (Mousses.) Hedwig, lorsqu'il réforma complétement la classification des Mousses, crea ce genre, l'un des plus naturels de cette famille, malgré les aberrations qu'il présente dans des caractères regardés généralement comme importans. Linné avait confondu les diverses espèces de ce genresous le nom de Bryum striatum; mais Adanson en avait déjà formé un genre particulier sous le nom de Dorcadion. Depuis la réforme d'Hedwig, d'autres auteurs ont été cependant beaucoup plus loin, et ont séparé quatre ou cinq nouveaux genres de celui-ci; tels sont les Macromitrion, Ulota, Schlotheimia, créés par Bridel ou par Schwægrichen, et qui ne différent que par de légers caractères des vrais Orthotrics dont ils ont parfaitement le port. En considérant ce genre comme Hedwig, Hooker, Greville et Arnott, on peut le caractériser ainsi : capsule droite, lisse ou sillonnée longitudinalement; péristome externe, formé de seize dents rapprochées par paires, larges et courtes, déjetées en dehors après l'émission des graines; l'interne formé de huit ou seize

cils alternans avec les dents, refléchis en dedans, et manquant dans quelques espèces; coiffe campanulée, le plus souvent laciniée à sa base et hérissée extérieurement de poils droits et roides. Les fleurs mâles, suivant Hedwig, varient de position; elles sont tantôt à la courte de fouilles.

tôt à l'aisselle des feuilles.

Les Orthotrics sont des Mousses à tige droite, rameuse, couvertes de feuilles nombreuses, souvent courtes et obtuses, imbriquées ou étalées. Ils croissent sur les rochers ou plus souvent sur les troncs des Arbres. On en connaît maintenant environ soixante espèces, en réunissant à ce genre ceux que nous avons nommés ci-dessus; un grand nombre sont exotiques, et c'est avec ces dernières qu'avaient été créés les genres Schloteimia et Macromitrion.

Les Schloteimia ne diffèrent des vrais Orthotrics que par leur péristome interne, à lanières plus larges, presque soudées en une membrane plissée, dressée et conique. Les Macromitrion ont été séparés à cause de leur coiffe grande, glabre et lacinice à sa base. Enfin, le genre Ulota, que Mohr avait établi pour l'Orthotrichum crispum, et quelques autres espèces d'Europe analogues, ne diffère des Orthotrics que par sa coiffe moins velue, divisée à sa base en quelques lobes profonds; ce qui a cependant lieu aussi dans la plupart des vrais Orthotrics. Ses feuilles longues et crispées lui donnent un aspect assez différent.

Les espèces d'Europe ont tantôt le péristome simple; tels sont les Orthotrichum cupulatum et anomalum, et tantôt double, comme on l'observe dans le plus grand nombre.

*ORTHOTRICHOIDEES. Orthotrichoideæ. Bot. CRYPT. (Mousses.)
Arnott, qui a indiqué ce groupe naturel (Mém. Soc. Hist. Nat. Par.
T. 11), le place entre les Splachnoïdées et les Grimmoïdées. Il y rapporte les genres Tetraphis, Octoblepharum, Orthodon, Calymperes, Zytantôt alternes, toujours accompa-

godon, Orthotrichum. Cette section de la famille des Mousses a été l'objet d'un travail spécial de Hooker et Greville, qui en ont mieux définiles caractères et les genres, et les ont limités à ceux que nous venons d'indiquer; les trois premiers cependant ne sont placés qu'avec doute dans ce groupe, et ont beaucoup de rapports, surtout le premier, avec les Splachnoïdées; aussi, en fondant cette tribu, Hooker et Greville ne les y avaient pas placés. V. Mousses.

ORTHRAGUS. POIS. (Rafinesque.) Syn. d'Orthagoriscus. V. Mole. (B.)

ORTIE. Urtica. BOT. PHAN. Ce genre, qui a donné son nom à la famille naturelle des Urticées, est place par les auteurs systématiques dans la Monœcie Tétrandrie, L. Scs fleurs sont monoïques, rarement dioïques. Les mâles naissent en grappes, et ont un calice à quatre ou rarement cinq divisions profondes, arrondies et concaves, renfermant quatre ou rarement cinq étamines, dont les filets sont courbes avant la floraison, et placés à la base des folioles calicinales; on voit quelquefois un rudiment de pistil. Les fleurs femelles forment de petits capitules, et sont composées chacune d'un calice à deux ou quatre divisions profondes ; d'un ovaire supère, surmonté d'un style court et d'un stigmate capité et pubescent; akène recouvert par le calice persistant. Ce genre est excessivement nombreux en espèces; on en compte aujourd'hui plus de cent vingt, qui sont réparties sur toute la surface du globe. Quelques-unes, en petit nombre, croissent en Europe; la plupart habitent les contrées équinoxiales, et surtout les Antilles, le continent de l'Amérique méridionale, l'Inde-Orientale et les îles de France et de Mascareigne. Les Orties, Plantes herbacées dans nos climats, deviennent quelquefois des Arbrisgnées de stipules; leurs fleurs sont en grappes pendantes ou réunies en glomérules dans les aisselles des

feuilles.

Parmi les espèces indigènes d'Europe, il en est deux qui infestent les jardins, les haies et les alentours des habitations rustiques; ce sont les Urtica urens et U. dioica, L. La première offre une tige rameuse, haute seulement d'un pied à un pied et demi, garnie de seuilles ovales, profondément dentées, d'un vert fonce, et hérissées, ainsi que tout le reste de la Plante, de poils très-piquans. Ses fleurs sont monoïques. La seconde produit des tiges quadrangulaires, hautes de deux à quatre pieds, garnies de feuilles pé-tiolees, cordiformes, pointucs, dentées en scie et couvertes de poils acérés. Les fleurs sont, ainsi que l'indique le nom spécifique, unisexuées et portées sur des individus différens.

Personne n'ignore les effets de la piqure des Orties. Une démangeaison très-incommode, même douloureuse, se fait immédiatement sentir, et il succède à cette première impression une sorte de tuméfaction blanche, au centre de laquelle est la piqure ; puis après la disparition de cette petite tumeur, la partie de la peau laisse une effet comme un véritable empoisonneles vaisseaux capillaires du derme, du suc vénéneux contenu dans une petite glande, sur lequel repose le poil de l'Ortie; ce poil, ayant une pointe très-acérée, penètre facilement dans les tissus animaux, s'y rompt et laisse écouler le fluide caustique, au moven du canal dont il est creusé, et qui est le prolongement de la cade la dessiccation de la Plante, tous ses sucs ont, sinon disparu, du moins se sont concrétés de manière à ne plus s'écouler facilement dans les tissus animaux, on peut toucher

le poil n'est point venimeux par luimême, et qu'il ne joue le rôle que d'un conduit excrétoire, qui est rempli par le suc vénéneux seulement au moment de son écoulement, et où par conséquent il ne peut exister que sous forme de dépôt concret. La douleur occasionée par la pique des Orties de nos climats, est passagère, et disparaît ordinairement sans qu'il soit besoin d'y faire quelques applications; on se contente tout au plus d'asperger dessus un peu d'eau froide. Mais dans les climats chauds, le suc des poils d'Ortie est tellement vénéneux et abondant, qu'il produit des douleurs atroces à ceux qui ont le malheur d'en être piqués. Leschenault de la Tour (Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle. T. v1, p. 559) a publié la narration des accidens graves qui lui sont survenus après avoir cueilli sans précaution l'Urtica crenulata de Roxburgh, Plante indigène de la province de Chittagong, dans l'est du Bengale. Ayant été légèrement piqué à la main gauche par une des feuilles, il éprouva peu de temps après une douleur insupportable, semblable à celle que produirait une lame de fer brûlante qu'on promènerait sur les doigts; il n'v avait cependant à l'exterieur aucune tumefaction ni intache rouge. On peut considérer cet flammation quelconque. La douleur s'irradia successivement le long du ment produit par l'introduction dans bras jusqu'à l'aisselle; puis elle remonta dans la tête, détermina un violent coryza, enfin une contraction spasmodique de la partie postérieure des mâchoires, qui persista toute une journée. Les douleurs diminuérent ensuite progressivement et ne cessèrent que le neuvième jour. Des symptômes semblables et beaucoup plus intenses s'étaient déclarés sur vité glandulaire. Lorsque par l'effet un employé du jardin botanique de Calcutta, qui avait été frappé sur les épaules avec des feuilles de la même espèce d'Ortie. Au nombre des Orties dangereuses qui croissent dans l'Inde, Leschenault cite encore l'Urtica stiimpunément l'Ortie; elle ne cause mulans, L., indigène de Java, et une aucun accident; ce qui prouve que espèce de Timor, que les habitans

nomment Daoun setan, c'est-à-dire Feuille du Diable, et qui leur inspire la plus grande terreur. C'est probablement la même Plante ou une espèce très-voisine qui , dans les Moluques, porte le nom de Cossir, et qui est aussi très-venimeuse.

L'urtication ou l'irritation produite par les Orties de nos climats, était un moyen dérivatif sort usité par les anciens médecins; mais on n'en fait plus d'usage depuis que la thérapeutique, éclairée par l'expérience et les saines théories médicales; a su régler convenablement l'emploi des vésicatoires et des sinapismes. On employait aussi l'Ortie brûlante en infusion ou en décoction, comme astringente dans les hémorrhagies, la dyssenterie, les flueurs blanches, etc.; mais aujourd'hui cet emploi est totalement oublié. Les akènes de l'Ortie dioïque ont été vantés comme pursatifs et vermifuges; mélangés avec l'Avoine, ces akènes sont excitans pour les Chevaux; ce qui les fait employer par les maquignons pour donner à leurs bêtes un air vif et un poil brillant. On dit aussi que les Poules auxquelles on en fait avaler, pondent plus souvent. Les feuilles de cette même Ortie sont un fourrage usité dans le nord de l'Europe, etc., particulièrement en Suède, où on la cultive en grand; on prétend que les Vaches qui en mangent fournissent un lait très-abondant en crême, et qui donne un beurre jaune et trèsagréable. Les mêmes feuilles, vertes et finement hachées, forment la base d'une pâtée avec laquelle on nourrit la volaille. Enfin, pour terminer l'indication des usages économiques auxquels on a fait servir des Plantes en apparence aussi inutiles que les Orties, nous ajouterons que leurs fibres offrent assez de résistance pour être soumises au rouissage et converties en fils et en tissus, comme celles du Chanvre et du Lin; c'est surtout l'Urtica cannabina, L., que l'on emploie sous ce rapport dans la Siberie et au Kamtschatka. Loureiro cite encore l'Urtica nivea, qui offre

la même utilité aux peuples de la Chine et de la Cochinchine. (G..N.)

On a étendu le nom d'Ortie à plusieurs Plantes qui n'appartiennent pas au genre qui vient d'être traité. Ainsi on a vulgairement appelé :

ORTIE BLANCHE, le Lamier vulgaire, Lamium album.

ORTIE CHANVRE OU CHANVRINE, le Galeopsis Tetrahit.

ORTIE GRIECHE, l'Urtica urens. ORTIE MORTE, la Mercuriale an-

nuelle et le Lamium album.

ORTIE NEGRE, le Dalechampia scandens.

ORTIE ROUGE, le Galeopsis Galeobdolon, etc., etc.

ORTIE DE MER. ACAL. Nom vulgaire, sur nos côtes, des Médusaires et d'autres Animaux analogues qu'on ne manie pas impunément, parce que la plupart causent à la peau une inflammation douloureuse que l'on compare à la piqure des Orties. (B.)

ORTOHULA. MAM. Hernandès (Hist. Nov.-Hisp., p. 6, cap. 16) désigne sous ce nom une Moufette à pelage noir et blauc avec du fauve sur quelques parties. V. MOUFETTE. (18. G. ST.-H.)

ORTOLAN. Emberiza Hortulana. ois. (Linné.) Espèce du genre Bruant fort estimée des amateurs de bonne chère, et dont on fait un commerce assez considérable dans certains cantons méridionaux de la France où l'on en engraisse beaucoup. On a étendu ce nom à plusieurs autres petits Oiseaux du même genre, et dont le plumage est assez triste ; ainsi on a appele :

ORTOLAN DE LORRAINE, le Bruant

ORTOLAN DE LA LOUISIANE, l'Emberiza Ludoviciana.

ORTOLAN DE NEIGE, l'Emberiza

ORTOLAN DE PASSAGE, l'Emberiza montana, Gmel., qui n'est peut-être que le précédent dans l'état de jeu-

Ortolan des Roseaux , le Bruant des Roseaux. F. BRUANT.

Le Cocolzin, du genre Pigeon, a aussi été appelé Ortolan aux Antilles. (8.)

* ORTSTEIN. MIN. Nom donné au Fer hydraté limoneux dans le pays de Lunébourg. (G. DEL.)

ORTYGIS. ois. Dénomination que quelques auteurs, Illiger entre autres, ont appliquée à la sous-division du genre Perdrix qui comprend les Cailles. V. PERDRIX. (DR..Z.)

ORTYGODE. ois. Vieillot (Ornithologie Elémentaire) avait ainsi nommé les Cailles à trois doigts, division qui répond à l'Ortygis d'Illiger, et que Bonnaterre avait appelée Turnix. Vieillot a depuis adopté cette dernière dénomination. (B.)

ORTYGOMETRA. ois. Syn. ancien de Râle de Genêt, que Barrère avait adopté pour désigner un genre composé de la Cane-Petière. (B.)

ORTYON ET ORTYX. ois. La Caille en grec ancien et moderne.

ORUBU. ois. Pour Urubu. V. ce

mot. * ORUCARIA. BOT. PHAN. L'Ecluse et J. Bauhin ont décrit et figuré sous ce nom une Legumineuse de l'Amérique méridionale, qui fut réunie par Linné fils au genre Pterocarpus, sous le nom de P. lunatus, quoique son fruit format une exception remarquable au caractère essentiel, en ce qu'il était dépourvu d'ailes. Richard l'avait distingué génériquement dans son herbier, sous le nom de Nephrosis, et Jussieu aussi, dans son herbier, lui avait conservé le nom primitif donné par l'Écluse. Ces deux noms n'ayant pas été publiés, le docteur Meyer, dans sa Flore d'Essequebo, lui a imposé celui de Drepanocarpus, qui a été admis par Kunth et De Candolle. V. DRÉPANOCARPE. Depuis l'impression de ce dernier article, ce genre a été augmenté de quelques espèces indigènes du Mexique et de l'Amérique méridionale. (G..N.)

ORVALE. Orvala. BOT. PHAN. Ce nom était appliqué par les auciens

botanistes au Salvia Sclarea. Linné (Spec. Plant. , 2 , p. 887) s'en servit pour désigner l'ancien genre Papia de Micheli (Gener., 20, tabl. 17): mais il n'en plaça pas moins parmi les Lamiers une Plante qui n'est cependant qu'une variété de l'espèce sur laquelle Micheli avait fondé son genre. De Candolle (Flore Française, T. 111, p. 539) a rétabli le genre Or vala, et l'a distingué du genre Lamium, 1º par sa corolle, dont la lèvre supérieure est dentelée au sommet. et dont la gorge est bordée de chaque côté d'un appendice à trois lobes; 2º par ses anthères glabres et non hérissées de poils.

L'ORVALE FAUX-LAMIER, Orvala Lamioides, D. C.; Lamium Orvals. L., est une belle Plante qui atteint jusqu'à un demi-mètre de hauteur. Sa tige est simple, presque glabre, munie de feuilles pétiolées, grandes, cordiformes, presque ovales, legèrement pubescentes, bordées de dentelures inégales, assez profondes. surtout dans la variété figurée par Micheli. Les fleurs sont grandes, disposées en bouquets axillaires ; le 🗠 lice est coloré, et la corolle d'un rouge violet pâle, marquée de raie plus foncées sur la lèvre inférieure. Cette Plante croît dans les lieux ombragés des montagnes de l'Italie et d'autres parties de l'Europe men-(G..N. dionale.

OR-VERT. ois. Espèce d'Oiseau-Mouche. V. Colibri. (B.)

ORVET. Anguis. REPT. OPH. Linné, qui établit ce genre parmi le Serpens, le plaça vers la fin de l'ordre, en le caractérisant par la privation de plaques ventrales, et par les écailles semblables à celles de parties supérieures du corps qui en recouvrent les parties inférieures. Les espèces de ce genre avaient été portées à plus de vingt-cinq par le dernier éditeur du Systema Natura: elles ont été réduites aujourd'hui en vertu de la formation de quelques genres-qu'on a démembrés de celui de Linné, mais qui tous ne sont pas

M

::

: 11

. 3

. !!

: 15

142.

.IVI

; **.***

. . . .

. . .

: 15-

5-61

. . . .

0.1

۲..-

a C

01:35

1.

Li ^

FE.

ور الدوا

ac: 3

. T. .

31

,e >

:50

co. o * ندر)

universellement adoptés. Daudin ne comptait que treize Orvets. Au lieu de ranger ce genre vers la fin de l'ordre des Ophidiens, il paraît bien plus naturel de le placer en tête, et comme passage à celui des Sauriens; car les Orvets sont de véritables Sauriens, dépourvus seulement de pates, et qui s'y lient consequemment d'une manière très-serrée par les Seps ainsi que par les Chalcides. La conformation de ces petits Serpens Sauriens est, ainsi que leurs mœurs, absolument semblable. Cuvier (Règne Animal, T. 11, p. 58) definit ainsi les Orvets. « Ils ont encore la tête osseuse; leurs dents sont longues, semblables à celles des Seps, et leur œil est muni de trois paupières; des écailles imbriquées qui les recouvrent entièrement à l'extérieur, les caractérisent. » La bouche de ces Animaux, dépourvue de crochets venimeux, est fort petite, et l'on n'y trouve qu'une rangée de dents trèsfaibles; leur gosier n'est pas susceptible de ce degré de dilatation qui permet aux autres Serpens d'avaler laborieusement des proies plus grosses que leur corps; aussi les Orvets sontils réduits à vivre d'Insectes ou des œuss de ceux-ci ainsi que de petits Mollusques terrestres, qu'ils cher-chent parmi les Mousses; on doit regarder comme des fables tout ce qu'on a rapporté de leur appétit pour les Grenouilles, Oiseaux, Rats des champs, et du danger de leur morsure. Il n'est pas d'Animaux plus faibles ni plus innocens; ils ne montrent leur résistance à la main qui les saisit, qu'en se roidissant de toutes leurs forces, et ils se roidissent même tellement, qu'on en voit se rompre; de-la ce nom de Serpent de verre, qu'on donne en plusieurs endroits à l'espèce la plus commune. Il n'est sorte de contes absurdes qu'on n'ait débité sur les Orvets d'après une telle singularite; on a dit qu'ainsi brise, chaque tronçon devenait un Animal complet, mais que ceux de la queue ou du corps, où il n'y avait pas d'yeux, devenaient des individus privés de la ternisa le ciseau de l'antiquité. Les

faculté de voir, et de-là ce nom d'Aveugle, qu'on donne encore vulgairement à l'un des Reptiles où les yeux sont le plus remarquables par la couleur métallique de l'iris, et par une sorte d'expression douce dans le regard. Ce qu'il y a de certain, au fond de telles absurdités, c'est que si les Orvets perdent leur queue par quelque accident, même assez près de l'anus, ils se retirent aussitôt, en manifestant peu de douleur, dans quelque asile, où ils se tiennent blottis durant plusieurs jours, après lesquels ils sortent pour reprendre leurs habitudes, ayant une cicatrice brunatre au lieu de la blessure; au bout d'un an, la régénération de la partie perdue est complète; mais on y recon-naît toujours la marque de l'accident qui necessita cette operation de la nature. Le corps des Orvets est, en général, très-court, par rapport à la Iongueur de cette queue, qui peut si impunement être abattue. Bosc rapporte que, lorsqu'on veut les prendre, ou lorsqu'on les frappe, ils roidissent cette queue autour des pierres et des arbres, ou dans la terre, s'ils sont au bord de leur trou; trop de résistance fait alors que l'Animal se casse, et son corps, souvent moins long que la queue, se sauve tout écourté; alors la queue se tortille long-temps, de même que le fait celle des Lezards, et comme si elle cherchait à se joindre au corps dont elle fit partie. Les Orvets sont de fort jolis Animaux, un peu épais, mais qui, sans offrir des couleurs trèséclatantes, brillent d'un vernis métallique, qui donne à leurs petites écailles, polies et serrées, une certaine richesse. On peut les prendre sans le moindre danger; leurs mouvemens n'ont pas même alors cette pétulance inquiétante qui fait redouter dans les autres Serpens ces enlacemens qui inspirent toujours un certain effroi, peutêtre parce que notre jeunesse fut bercée de l'histoire de Laocoon, rendue toujours présente à l'esprit par la manière horriblement naturelle dont l'é-

Orvets saisis ne résistent point, ne se roulent pas autour des mains, ne pressent point les doigts dans d'étroits replis, et comme résignés, ils ne menacent pas même de mordre. On peut les conserver quelque temps vivans sans leur donner à manger; mais ceux qu'on soumet à cette épreuve, y résistent beaucoup moins de temps, quand on les prend en etc, que lorsqu'on les prend en automue, où ils s'apprêtent à s'engourdir pour passer l'hiver sans nourriture. Ils recherchent les trous creusés par les Taupes, et s'en font, à l'aide de leur petit museau conique, des galeries souterraines, parfois trèsétendues, et autant qu'il est possible, disposées de façon à ce que l'eau des pluies n'y puisse point pénétrer. C'est là qu'ils se retirent au moindre bruit; on en trouve néanmoins quelques-uns dans les trous et sous l'écorce des vieux tronçons d'arbre. Ils se tiennent habituellement dans les pelouses sèches, ainsi qu'au bord des taillis. C'est pendant les plus grandes chaleurs de l'été qu'ils changent de peau, et cette mue paraît les faire souffrir. Ils s'accouplent comme les autres Ophidiens, en se roulant l'un autour de l'autre, et les femelles sont ovovivipares, c'est-à-dire qu'elles mettent au jour des petits vivans ; ce qu'on assure avoir lieu deux fois par an, d'abord de bonne heure, au premier printemps, ensuite vers le milieu de l'automne. Les genres formes aux dépens des Anguis de Linné, et qui ayant été généralement adoptés dans ce present Dictionnaire, s'y trouvent traités dans des articles particuliers, sont : Hydre, Erix, Acontias, Typhlops, auquel appartient le Lombric, Anguis Lombricalis, L., et Tétrix, dans lequel rentre le Miguel. L'Orvet, tel que l'établit Cuvier, se partage en deux sous-genres.

+ OPHISAURES, Ophisaurus. Où le tympan est visible et paraît au dehors; les dents maxillaires sont coniques, et il en existe deux groupes dans le fond du palais; on n'en

ventralis, Daud.; Anguis ventralis, L., Gmel., Syst. Nat., XIII, T. 1, p. 112; Encycl. Meth., pl. 31, f. 5; Caccilia maculata, Calesb., Car. T. 11, tab. 59. Cet Orvet, qu'on trouve à la Caroline, a la queue comme séparée du corps par un sillon; elle est annelée et trois fois plus longue; la couleur en dessus est d'un vert brun mêle de taches jaunâtres, disposées symétriquement; le ventre est jaune; l'Animal atteint deux pieds. C'est le plus fragile et le plus cassant du genre; il est aussi le plus printanier des Serpens de

l'Amérique septentrionale.

Anguis, Anguis. Chez eux, le tympan est caché sous la peau; les dents maxillaires sont comprimées et crochues; il n'en existe point au palais; la queue n'y est point distinguée du corps par des anneaux, et si elle l'égale en longueur, elle ne le surpasse pas. Nous distinguerons dans ce sous-genre l'ORVET COMMUN, Lac., Serp., pl. 19, fig. 1, copiee dans l'Encycl. Meth., pl. 45, f. 6; Anguis fragilis, L., Gmel., Syst. Nat., XIII, T. 1, p. 1122. Aucune des figures que nous connaissons de cette jolie et innocente espèce, n'en donne une idée bien exacte; sa couleur plombée tirant sur le blond, le gris ou le brun en dessus, et sur le noir en dessous, relevée d'un poli vitré qui rappelle celui de l'acier, la distingue micux que ses formes les plus simples de toutes, puisque des figures diverses dans les écailles n'y portent pas même cette sorte de variété, qu'on rencontre encore chez les autres Serpens. Cet Animal est fort commun dans toute l'Europe où nous l'avons observé, depuis l'Andalousie jusque sur les rives, du Niemen. On le trouve encore plus au nord; mais il ne se revoit point en Afrique. Nous n'en avons jamais vu aucun individu qui eût plus de dix à onze pouces de longueur; on prétend cependant qu'il en existe de dix-huit pouces à deux pieds. « Lacépède, dit Bosc, rapporte que les Anguis-Orvets se drescomnaît qu'une espèce, Ophisaurus sent frequemment sur leur queue, et

demeurent quelquefois long-temps dans cette situation, et que leurs mouvemens sont rapides; mais je ne les ai jamais observés dans cette situation; j'ai toujours trouve leurs mouvemens plus lents que ceux des autres Serpens d'Europe, et ils ne m'ont montré un peu de vivacité que pour se saisir de leur proie. » Nous n'avons jamais vu, plus que Bosc, d'Orvets dresses sur leur queue, et dont les mouvemens fussent agiles; mais Lacepède n'avait peut-être pas vu l'Anguis dont il écrivait, puisqu'il n'a jamais couru les campagnes pour y étudier les objets dont il fit l'histoire d'après les individus du Muséum conservés dans l'esprit-de-vin, ou sur les matériaux que lui fournirent des correspondans, dont plusieurs étaient certainement de fort mauvais naturalistes.

On a appelé mal à propos ORVET BIPÈDE l'Histeropus Gronovii, ORVET BLANC, et ORVET CALAMAR ou CAL-MAR, des espèces du genre Couleuvre.

Les Orvets corallin ou rouge, fascié, Miguel ou Scythale, appartiennent maintenant au genre Tétrix; les Orvets Lombric, à long museau et réticulé, sont des Typhlops. Le Miliaire, le Colubrin et le Trait, rentrent parmi les Erix, et l'on doit observer que l'Erix de Linné, qui a donné son nom à ce dernier genre, n'en doit pas faire partie, si, comme le prétend Cuvier, il n'est, ainsi que le Clivicus, qu'un état de l'Orvet commun. On sait aujourd'hui que l'Anguis cornutus d'Hasselquist est un Animal fabuleux. (B.)

* ORYCTÈRE. Orycterus. MAM. les Mammifères; elles semblent présenter un nouveau mode de développement pour ces organes. Comme toutes les dents dépourvues de racines proprement dites, elles paraissent croître constamment; mais au lieu gus et Georychus d'Illiger. Depuis, et par suite des nouvelles découvertes faites au Cap par Delalande, Fr. Cuvier a modifié lui-même cette nomenclature, et il place seulement dans le genre Oryctère la grande

Taupe du Cap et une espèce qu'il regarde comme nouvelle. V. RAT-TAUPE. (18. G. ST.-H.)

ORYCTÈRES ou FOUISSEURS.

INS. Duméril (Zool. Anal.) désigne
ainsi une famille d'Hyménoptères,
comprenant les genres Tiphie, Larre,
Pompile et Sphège. V. Fouisseurs.

ORYCTERIENS. MAM. Nom adopte par Desmarest pour une famille d'Edentés, composée des genres Oryctérope et Tatou, et caractérisée par des molaires d'une forme très-simple et par des ongles fouisseurs.

(18. G. ST.-H.) ORYCTEROPE. Orycteropus. MAM. Genre de l'ordre des Édentés, appartenant, suivant la Methode de Cuvier , à la seconde famille (celle des Edentés ordinaires), et qui nous présente, mais avec un moindre degré d'anomalie, une partie des caractères qui rendent si remarquables les Fourmiliers et les Pangolins. Du reste, il s'éloigne de ces derniers par son corps couvert de poils semblables à ceux de la plupart des Mammisères, et diffère à la fois des uns et des autres. par l'existence d'un système dentaire, à la vérité assez imparfait. Il n'y a, comme chez la plupart des Edentés, ni incisives ni canines; mais il existe à l'une et à l'autre mâchoire des molaires dont la structure est très-remarquable. « Leurs racines, dit Fr. Cuvier (Dents des Mammifères), ne différent point de leur couronne, mais elles ne présentent point de cavité pour la capsule dentaire comme font toutes les espèces de dents chez les Mammifères; elles semblent présenter un nouveau mode de développement pour ces organes. Commé toutes les dents dépourvues de racines proprement dites, elles paraissent croître constamment; mais au lieu d'être formées de couches successives et toujours renaissantes, elles le sont, en apparence du moins, de fibres longitudinales, pentagones, et dont

ces fibres. » Suivant presque tous les auteurs qui ont décrit le genre Oryctérope, les molaires sont au nombre de douze à l'une et à l'autre mâchoires; mais il paraît qu'il y en a réellement sept de chaque côté à la supérieure. En effet, d'après Fr. Cuvier, il existe, de plus qu'on ne l'avait dit, une très-petite dent, placée en avant et assez loin des autres, mais très-peu visible, très-rudimentaire, et même à peine sortie de la gencive. Au reste, la seconde dent est elle-même trèspetite, et c'est seulement la troisième qui commence à servir à la mastication; sa coupe représente un ovale très-allongé; la quatrième et la septième sont de même longueur, mais beaucoup plus larges que celles-ci, et les deux autres, les plus grandes sur chacune de leurs faces latérales, et semblent résulter de deux portions de cylindre réunies. Les trois premières dents de la mâchoire inférieure sont assez semblables à la seconde, à la troisième et à la quatrième de la supérieure, mais elles sont un peu plus petites; au contraire, les trois dernières molaires inférieures sont un peu plus grandes que les trois dernières supérieures-, auxquelles elles sont analogues et auxquelles elles correspondent.

Les autres caractères du genre Oryctérope consistent dans sa tête très-allongée, de forme généralement conique, mais terminée par une sorte de boutoir, et comparée, nous ne savons trop pourquoi, à celle du Cochon, à laquelle elle ne ressemble que par la position terminale des narines; dans ses oreilles membraneuses, trèslongues et un peu pointues; dans sa bouche très-peu sendue et ses yeux de grandeur moyenne; dans, son corps assez allongé; dans sa queue renflée à la base et de forme conique; dans ses membres robustes, mais assez courts, dont les postérieurs sont plantigrades et pentadactyles, et les antérieurs digitigrades, et seulement tetradactyles; enfin, dans ses ongles très-forts, très-épais, très- noir; elle a trois pieds et demi du

comprimés, entourant presque toute la phalange unguéale (surtout aux pieds de derrière), et rapprochés avec juste raison par Desmarest des vrais sabots. La langue est un peu extensible, ce qui, vu l'impersection et la composition toute particulière du système dentaire, ne détruit en aucune façon le rapport que nous avons sigualé (V. Mammiferes) entre la forme et la structure des dents et la sorme et la structure de la langue. La peau, généralement dure et trèsépaisse, est presque nue sur les oreilles et le ventre, mais garnie de poils ras sur la tête, sur les trois quarts postérieurs de la queue et sur la face dorsale des quatre pieds, et au contraire, de longs poils sur la cuisse, sur la jambe et sur la partie postéde toutes, présentent un large sillon rieure de l'avant-bras : le reste du corps, des membres et de la queue. est couvert de poils soyeux, rudes, peu abondans et de grandeur moyenne. Ces derniers caractères et la nature de la peau ont fait comparer l'Oryctérope aux Pachydermes, et cette comparaison est en effet assez juste: nous verrons (V. Pachyder-MES) que tous les genres de cet ordre (excepté celui des Chevaux qui peut être considéré, suivant l'opinion de plusieurs auteurs, comme le type d'un groupe particulier), ont pour caractère constant de n'avoir qu'un petit nombre de poils soyeux, ce qui est évident pour les Eléphans, les Rhinocéros, les Hippopotames et même les Sangliers et les Pécaris, et ce qui a également lieu, du moins suivant nous, pour les Damans (V. PA-CHYDERMES). Au reste, il nous semble que plusieurs Mammifères de différens ordres sont, par la nature de leurspoils et de leur peau elle-même, plus encore que les Pachydermes, en rapport avec l'Oryctérope, et tel est particulièrement le Ratel.

On ne connaît encore dans le genre Oryctérope qu'une seule espèce qui habite le cap de Bonne-Espérance, et dont la taille est aussi considérable que celle du Fourmilier Tamamuseau à l'origine de la queue, celleci mesurant un pied neuf pouces; ses oreilles ont un peu plus d'un demipied, et sa hauteur totale est environ d'un pied un pouce. Le corps est géneralement d'un gris roussatre, avec la jambe, l'avant-bras et les pieds noirâtres, et la queue presque blanche. Ce singulier Quadrupède, que tous les naturalistes désignent spécifiquement sous le nom d'Oryciérope du Cap, Orycteropus Capensis, est, mal-gré l'odeur d'Acide formique dont sa chair est imprégnée, un gibier trèsestimé des Européens et des Hottentots : c'est du moins ce que nous assure Kolbe qui paraîtavoir assez bien connu l'Orycterope, ou, comme il l'appelle, le Cochon de terre, à en juger d'après les détails qu'il donne sur les mœurs de cet Edenté (part. III, chap. v, par. 5, 6 et 7). « La terre, dit le voyageur hollandais, sert de demeure à cet Animal ; il s'y creuse une grotte, ouvrage qu'il fait avec beaucoup de vivacité et de promptitude ; et s'il a seulement la tête et les pieds de devant dans la terre, il s'y cramponne si bien que l'homme le plus robuste ne saurait l'en arracher. Lorsqu'il a faim, il va chercher une fourmillère. Dès qu'il a fait cette bonne trouvaille, il regarde tout autour de lui pour voir si tout est tranquille, et s'il n'y a point de danger : il ne mange jamais sans avoir pris cette précaution; alors il se couche, et plaçant son grouin tout près de la fourmilière, il tire la langue tant qu'il peut : les Fourmis montent dessus en foule, et dès qu'elle en est bien couverte, il la retire et les gobe toutes. Ce jeu recommence plusieurs fois, et jusqu'à ce qu'il soit rassasie. Afin de lui procurer plus aisement cette nourriture, la nature, toute sage, a fait en sorte que la partie supérieure de cette langue qui doit recevoir les Fourmis, est toujours couverte et comme enduite d'une matière visqueuse et gluante qui empêche ces faibles Animaux de s'en retourner lorsqu'une fois les jambes y sont empétrées : c'est là sa

manière de manger. Il a la chair de fort bon gout et très-saine. Les Européens et les Hottentots vont souvent à la chasse de ces Animaux. Rien n'est plus facile que de les tuer; il ne faut que leur donner un petit coup de

bâton sur la tête. »

Le genre Oryctérope a été établi en 1791, par Geoffroy Saint-Hilaire (Magasin Encyclopedique, T. vi; et Bulletin de la Société Philomatique, T. 1). Jusqu'alors l'espèce dont il se compose avait été rapportée aux Fourmiliers sous le nom de Myrmecophaga afra ou Capensis (Pall., Bodd., Gmel., etc.), et de Mangeur de Fourmis (Allamand); son existence était même, suivant quelques auteurs, un fait qui déposait contre la grande loi de géographie physique : établie par Buffon (V. MAMMIFÈRES), tandis que d'autres naturalistes, pleins de confiance dans les principes posés par l'illustre auteur de l'Histoire Naturelle, se refusaient, par une erreur non moins grave, à croire qu'il y eut en Afrique des Mangeurs de Fourmis. Il semblait alors qu'on dût, ou rejeter comme fausses les idées de Buffon, ou révoquer en doute les récits de Kolbe, de Desmarchais, de Pallas et de tous les naturalistes qui avaient décrit le Myrmécophage du Cap; et cependant l'existence de cet Edenté, mise tout-à-fait hors de doute par la figure très-exacte et par la description détaillée qu'Allamand en publia en 1781, bien loin de donner gain de cause aux détracteurs de l'immortel naturaliste français, a fini par fournir une nouvelle et puissante preuve à l'appui de la loi posée par ce grand homme, lorsque Geoffroy a demon-tré que les rapports naturels du Myrmecophaga Capensis le plaçaient dans la même famille, il est vrai, mais non pas dans le même genre que les Fourmiliers américains.

(18. G. ST.-H.) ORYCTES. Orycles. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Lamellicor-. nes, tribu des Scarabéides, division des Xylophiles, établi par Latreille

aux dépens du grand genre Scarabœus de Linné, et avant pour caractères : labre entièrement caché sous le chaperon; mâchoires coriaces, à un seul lobe; côté extérieur des mandibules sans crénelures ni dents; massue des antennes plicatile, composée de feuillets allongés; corps ovoïde, convexe; côtés du corselet dilatés et peu arrondis. Ce genre se distingue des Scarabees avec lesquels il a de grands rapports, par les machoires qui, dans ces derniers, sont entièrement cornées ou écailleuses, et plus ou moins dentées; les mandibules des Scarabées sont dentées au côté extérieur, ce qui n'a pas lieu chez les Oryctès. Les Phileures en différent parce que leurs mâchoires sont cornées et dentées; ils ont les mandibules conformées comme celles des Oryctès ; mais leur corps est déprimé. Enfin les genres Hexodon, Rutèle, Chasmadie, labre qui est saillant et très-apparent, des Oryctès est en général deux fois plus long que large, cylindrique, velu en dessous et de couleur rougeâtre; la tête est de sorme triangulaire, insérée dans une échancrure sinueuse du corselet et beaucoup plus petite que lui ; les antennes sont la massue, insérées en avant des les parties de l'Insecte parsait et delongement corné; ceux-ci sont places tout-à-sait à la base de la tête, touchent au corselet et sont divisés ron un mois dans sa coque pour en deux parties par cette lame ou laisser le temps à son corps de se prolongement corné de la tête dont raffermir. Ces Insectes s'accouplent nous avons parlé. Les mâles ont toujours une corne recourbée vers le femelle cherche les lieux où il y a du dos et placée sur le milieu de la tête; tan, elle s'y ensonce et y dépose ses les semelles n'ont qu'un tubercule œus qui sont oblongs, d'un jaune pour remplacer cette corne; le cor- clair et de la grosseur d'un grain de selet est aussi large à sa base que Chenevis. Ce genre renferme une les élytres, arrondi sur les côtés, di- dizaine d'espèces propres à tous les minuant de largeur vers la tête, et climats de la terre; celle qui se trousinué à son insertion avec le tronc; ve aux environs de Paris et dans toute il est tronqué et creusé en devant et l'Europe, est:

présente, dans les mâles surtout, deux élévations ou tubercules dirigés en avant, qui sont quelque fois assez longs et en forme de cornes. L'écusson est assez grand, triangulaire, mais à angles arrondis; les elytres sont longues, plus ou moins lisses, arrondies postérieurement et laissant l'anus à découvert; les pates sont fortes, de grandeur moyenne; les antérieures ont le plus souvent trois dents au côté externe des jambes; les tarses ont leur dernier article le plus long de tous; ces tarses sont terminés par deux crochets recourbés entre lesquels on voit une pièce en forme de poil roide et divisé en deux à son extrémité. Les larves de ces Insectes vivent, comme celles des Scarabées, auxquelles elles ressemblent entièrement, dans les matières végétales en décomposition; celle de l'espèce commune à Paris Macraspis, Pelidnote, Crysophore et (O. nasicornis), vit dans le tan à demi Oplognate sont bien séparés des pourri du Chêne, et dans les cou-Oryctès et des Scarabées par leur ches des jardins où ce tan est employé. Cette larve est d'un jaune sale, et par d'autres caractères tirés des mêlé de gris, avec la tête d'un rouge machoires et des antennes. Le corps vif parsemé de petits points. On croit que ce n'est qu'après quatre ou cinq ans qu'elle parvient à prendre tout son accroissement et qu'elle passe à l'état de nymphe; avant de se changer, elle se construit une coque ovale, allongée et très-lisse intérieurement; cette nymphe est de la même coude la longueur de la tête, coudées, à leur que la larve; elle présente toutes yeux, et séparées d'eux par un pro- meure couchée sur le dos, quand elle s'est métamorphosée. L'Oryctès, devenu Insecte parfait, reste envien juin et juillet; aussitôt après, la

L'Orycrès nasiconne, Oryctes nasicornis, Latr.; Scarabæus nasicornis, L., Rœs., Ins., II, VI, VII; long de quinze lignes; d'un brun marron luisant avec la pointe du chaperon tronquée; une corne conique, arquée en arrière, plus ou moins longue suivant le sexe, sur la tête; devant du corselet coupé, avec trois dents ou tubercules à la partie élevée ou postérieure; élytres lisses avec une strie près de la suture et des lignes de très-petits points enfoncés. (G.)

èц

t t

..

:2

131

Ć

ıč.

x,

٥.

82

51

4

3

28

41

12.2

5

ď.

i)

iz

4:

ţ١

¥3

ď

13

1,1

ĸ

ORYCTOGNOSIE. MIN. La partie de la science qui traite de la description des espèces minéralogiques. V. MINÉRALOGIE. (B.)

ORYCTOGRAPHIE. ckor. On donna ce nom à l'étude des Fossiles lorsque la connaissance des Fossiles, sur lesquels on écrivait peu philosophiquement, ne méritait pas le nom de science.

ORYCTOLOGIE. GÉOL. On donnait ce nom à la science qui traitait de tous les Minéraux et des Fossiles. Ce mot est tombé en désuétude ainsi qu'Oryctographie. (B.)

ORYGIA. BOT. PHAN. Ce genre de Forskahl a été rapporté au genre Talinum, et les deux espèces qu'il a décrites sous les noms d'Orygia decumbens et portulacæfolia, sont les Talinum decumbens et crucifolium.

* ORYGOMA. BOT. CRYPT. Necker (Corollar. ad Phil. Bot., p. 14, tab. 54, f. 4) donne ce nom à la cavité ou fossette qui se produit à la superficie des feuilles de certaines Marchantia par la rupture de l'épiderme, et qui renferme les corps reproducteurs. Mirebel, dans ses Elémens de botanique et de physiologie, est le seul auteur qui ait adopté ce mot. (G.N.)

ORYSSE. Oryssus. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, famille des Porte-Scies, tribu des Urocérates, établi par Latreille, sous le nom d'Orussus (je creuse), dans un Mémoire lu à l'Institut, en l'au 1v, et auquel Fa-

bricius a donné le nom d'Orysaus (Suppl., Ent. Syst., p. 209 et 210). Ce genre a pour caractères : antennes insérées près de la bouche, de dix à onze articles ; mandibules sans dents; palpes maxillaires longs et de cinq articles; extrémité postérieure de l'abdomen presque arrondie, et faiblement prolongée, et dont la tarière est capillaire et roulée en spirale dans l'intérieur de l'abdomen. Quoique ce genre ait la plus grande ressemblance avec les Sirex de Fabricius, ou les Urocères de Geoffroy, il s'en distingue cependant au premier coup d'œil par sa tarière qui est cachée, tandis qu'elle est saillante chez ces derniers. Scopoli est le premier qui fit mention de l'espèce qui a servi de type à ce genre et qu'il place parmi les Sphex. Fabricius en plaçait une espèce (O. coronatus) dans son genre Sirex. Christ décrivit et figura sous le nom de Tenthredo degener, une espèce qui paraît avoir beaucoup de rapports avec l'Orysse couronne ou du moins avec des Xyphidries; il appliqua la synonymie de Scopoli à un Pompile que La-treille croit être le coccineus. Le corps des Orysses est cylindrique; la tête est verticale, un peu plus large que le corselet, comprimée en devant; les yeux sont latéraux, assez grands, ovales et entiers; les trois petits yeux lisses sont égaux, écartés, et forment un triangle équilatéral sur le sommet de la tête; les antennes sont filiformes, un peu courbées, vibratiles, un peu plus courtes que le corselet et composées de onze articles dans les mâles et de dix dans les femelles; la lèvre supérieure est apparente, coriace, petite, plane, arrondie, et ciliée en devant; les mandibules sont cornées, saillantes, courtes, épaisses et terminées par une pointe sans dentelures; les mâchoires sont coriaces, en demituyau comprimé, un peu bombé au milieu du côté extérieur et se terminant par une pièce membraneuse, large, arrondie, un peu velue, et qui recouvre, dans le repos, l'ex-

trémité de la lèvre inférieure; le . Palpe est large, inséré sur le dos de la machoire, presque setace, pendant et composé de cinq articles; la lèvre inférieure est petite, membraneuse, recouverte, près de sa naissance, d'une pièce coriace, transverse, en sorme d'anneau, et se termine en un demi-cercle n'ayant point d'échancrure apparente; les palpes sont insérés immédiatement au dessus de la petite pièce coriace ou de la petite gaine qui enveloppe inférieurement cette levre; ils sont trois fois plus courts que les maxillaires et composés de trois articles; le corselet a la figure d'un ovoïde tronqué; les ailes sont couchées horizontalement, et s'étendent jusqu'à l'extrémité postérieure du corps; les superieures ont cette portion marginale et calleuse nommée point par Jurine et stigmate par d'autres, trèsgrande, ovale. Elles n'ont qu'une cellule radiale ou marginale, qui est grande et incomplète. Les cellules cubitales sont au nombre de deux; la première reçoit seule une nervure récurrente. L'abdomen est une fois plus long que le corselet, cylindrique, un peu rétréci, arrondi postérieurement, et composé de huit à neuf anneaux plus larges que longs; les pates sont de grandeur moyenne; les tarses sont longs, minces et cylindriques, tous ceux des males ont cinq articles; mais dans les femelles les deux antérieurs n'en ont que trois et celui de la base se prolonge en pointe au-dessus du second. On trouve les Orysses au printemps et dans les bois, ils courent avec rapidité sur le tronc des vieux Arbres exposés au soleil, et s'arrêtent un peu lorsqu'ils sont menacés. Le Sapin, le Hêtre et le Chêne, sont les Arbres qu'ils semblent préférer. On ne connaît pas leurs métamorphoses, mais il est probable que leurs larves vivent dans le bois. Ce genre ne se compose jusqu'à présent que de deux espèces; la première est:

L'ORYSSE COURONNÉ, O. coronatue, Latr., Fabr., Jurine, Coqueb.,

Illust. Icon. Ins., dec. 1, tab. 5, f. 7, A, B, le male; ibid., f. 7, la semelle; Oryssus Vespertilio, Klug; Sphex abietina, Scop.; Sirex Vespertilio, Panz. Noir; deux lignes blanches sur le devant de la tête; abdomen fauve avec la base et l'extrémité inférieure noires. Latreille a trouvé cette espèce à Brives (Corrèze), sur de vieux Charmes; elle se trouve aussi en Autriche, et Olivier l'a rapportée des îles de l'archipel grec. ORYSSE UNICOLORE, Oryssus unicolor, Latr., Encycl. Noir; tête, corselet et abdomen sans taches. Latreille a pris plusieurs individus de cette espèce au bois de Boulogne, près Paris. (G.)

ORYTHYE. CRUST. V. ORITHIE.

ORYTHIE. Orythia. ACAL. Genre de Médusaires ayant pour caractères: corps orbiculaire, transparent, ayant un pédoncule avec ou sans bras sous l'ombrelle; point de tentacules; bouche unique, inférieure et centrale. Le genre Orythie, tel que l'entend Lamarck, n'est point tout-à-fait le même que celui qu'avaient établi Peron et Lesueur (Ann. du Mus.), qui ne comprenait que les Méduses agastriques, pédonculées, non tentaculées, sans bras, sans suçoirs, munies seulement d'un pédoncule simple, comme suspendu par plusieurs bandelettes. En réunissant aux Orythies de Péron et Lesueur quelques-unes des Favonies, les Evagores et les Mélitées (V. ces mots) de ces auteurs, Lamarck a dû établir d'autres caractères génériques que ceux énoncés en tête de cet article. Ainsi les Orythies dont il est ici question, ont toujours sous leur ombrelle un pédoncule avec ou sans bras; il n'y a point de tentacules autour de l'ombrelle, ce qui les distingue des Dianées; enfin, comme elles n'ont qu'une seule bouche, on ne les confondra point avec les Céphées.

Ce genre ne renferme qu'un petit nombre d'espèces qui se trouvent dans différentes mers; ce sont les Orythia viridis, minima, octonema, hexanema, tetrachira, purpurea et capellata. (E. D..L.)

ORYX. zool. Une Antilope parmi les Mammifères (F. Antilope et Licorne), et un Gros-Bec parmi les Oiseaux, ont reçu ce nom spécifique. (B.)

ORYZA. BOT. PHAN. V. RIZ.

ORYZAIRE. MOLL. V. MÉLANIE.

* ORYZÉES. Oryzeæ. BOT. PHAN. Kunth a donné ce nom à la huitième section qu'il a établie dans la famille des Graminées, section qui a pour type le genre Oryza. V. GRAMINÉES et RIZ. (G..N.)

ORYZOPSIS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Graminées, tribu des Stipacees, établi par le profes-seur Richard (in Michx. Fl. Bor. Am., 1, p. 51), et qui peut être caractérisé de la manière suivante : fleurs disposées en panicule; épillets uniflores; lépicène à deux valves membraneuses, acuminées et terminées en pointe à leur sommet : glume à deux valves, l'extérieure carenée et terminée par une longue arête, qui part d'une légère échancrure; l'interne plus petite et simplement aiguë; la glumelle se composé de deux petites squammules minces et lancéolées. Les étamines sont au nombre de trois. Le style est simple, assez long, plane, cilié sur les bords, terminé par deux stigmates assez courts, glanduleux et poilus.

Cegenre ne se composait que d'une seule espèce, Oryzopsis asperifolia, Michx., loc. cit., tab. 9. C'est une Plante vivace, dont le chaume est dressé, nu dans sa partie inférieure; les feuilles sont roides, dressées, rudes et un peu piquantes; la panicule est composée d'un petit nombre de fleurs. Cette espèce croît dans les montagnes de l'Amérique septentrionale, depuis la baie d'Hudson jus-

qu'au Canada.

Nous en possedons une seconde espèce entièrement nouvelle, à laquelle nous donnons le nom de Oryzopsis setacea, et dont on trouvera la figure dans l'Atlas de ce Dictionnaire. C'est

une petite Graminée vivace, ayant assez le port d'une Aira. Ses feuilles sont étroites, dressées, sétacées, roides et réunies en touffe à la base des chaumes. Ceux-ci sont un peu plus longs que les feuilles, également dresses, portant deux ou trois feuilles sétacées. La dernière de ces feuilles est plus large et en forme de spathe, qui enveloppe les fleurs avant leur développement. Les fleurs forment une petite panicule resserrée. Les épillets, presque globuleux et uniflores, se composent d'une lépicène à deux valves, membraneuses, dont l'extérieure est plus grande ; l'une et l'autre sont terminées en pointe à leur sommet. La glume se compose de deux valves; l'exterieure, coriace, très-convexe et fortement carenée, portant une longue arête un peu flexueuse et velue, qui naît d'une légère échancrure à son sommet; l'externe est beaucoup plus petite et acuminée; la glumelle est formée de deux paléoles unilatérales, ovales-lancéolees, un peu obtuses, plus longues que l'ovaire; les trois étamines sont dressées. L'ovaire est légèrement stipité, terminé par un style plane, cilié sur ses bords et surmonté de deux stigmates très-courts. Cette petite Plante a été trouvée à Montevidéo, par Commerson. (A. R.)

OS. ZOOL. V. SQUELETTE.

OS DE SÈCHE. MOLL. On a donné ce nom à la coquille poreuse et légère que les Sèches portent dans les tégumens du dos. Nous parlerons de cette partie à l'article Sèche auquel nous renvoyons. (D.H.)

OSANE. MAM. (Geoffroy Saint-Hilaire.) Syn. d'Antilope equina. (B.)

OSBECKIE. Osbeckia. BOT. PHAN. Gepre de la famille des Mélastomacées, offrant pour caractères: un calice dont le limbe est à quatre, rarement à cinq divisions peu profondes, persistantes ou caduques, et souvent accompagnées entre chacune d'elles d'une petite dent. Les pétales sont au nombre de quatre à cinq; les éta-

mines, qui sont égales entre elles, varient de huit à dix; les anthères, toutes de même grandeur, sont biauriculées à leur base, terminées à leur sommet par un petit appendice grêle; l'ovaire semi-infère; le stigmate extrêmement petit et ponctisorme. Le fruit est une capsule sèche, à quatre ou cinq loges. Ce genre est fort voisin du Rhexia. Il se compose d'un petit nombre d'espèces qui toutes croissent dans l'ancien continent, tandis qu'en général les véritables espèces de Rhexia sont américaines. Parmi ces espèces du genre Osbeckia, nous citerons les Osbeckia chinensis et Osbeckia zeylanica, dejà décrites par Linné. Le professeur Hooker (Exotic. Flor., 31) a figuré et décrit une espèce nouvelle, à laquelle il a donné le nom d'Ósbeckia Nepalensis. Ses feuilles sont lancéolées, à cinq nervures; le tube de son calice est cilié et muni d'écailles; son limbe est à cinq divisions qui sont caduques. Cette espèce est originaire du Napaul. On doit encore réunir au genre Osbeckia, le Rhexia glomerata de Rottboel et Willdenow.

OSCABRELLE. Chitonellus. MOILI.
Genre sait par Lamarck pour des espèces d'Oscabrions des mers Australes, qui ont les pièces testacées rudimentaires et sort petites, relativement au rebord du manteau. Elles sont larvisormes, c'est-à-dire beaucoup plus étroites que la plupart des autres Oscabrions. Ce genre ne saurait être admis, les caractères sur lesquels il repose étant de trop peu de valeur. F. OSCABRION. (D.H.)

OSCABRION. Chiton. MOLL. Le genre Oscabrion n'a point été connu des anciens, à ce qu'il paraît, car on ne le trouve mentionné nulle part d'une manière claire et précise avant le renouvellement des lettres. La première figure que l'on en voit est dans Rondelet, mais on n'en trouve pas de description dans le texte quoique la même figure soit reproduite à trois reprises différentes dans le

cours de l'ouvrage. Aldrovande, dans sa compilation, a copie deux fois la figure de Rondelet, et il n'a rien dit non plus sur les Oscabrions, de sorte que Valisniéri est le premier qui en ait fait mention sous le nom de Cimex marinus. Dans le même temps Frankeneau publiait, dans les Actes de la Nature, 1727, p. 63, une observation dans laquelle il présentait un Oscabrion comme la couronne d'un Serpent. Ce fut quelque temps après que l'on donna à ces Animaux le nom d'Oscabrion, emprunté à la langue islandaise, ce qui pourrait faire supposer que les auteurs de ce pays ont parlé d'une manière particulière de ce genre ; il n'en est rien cependant, car la citation de Wormius faite par Jacobœus a rapport, selon l'opinion de Blainville lui-même, à quelques espèces de Cymothoés, et non à des Oscabrions. Ce nom d'Oscabrion se trouvant consacré, Petiver l'employa pour une grande espèce de la Caroline. Rumphius, dans son Thesaurus d'Amboine, en figura une espèce, pl. 10, fig. 4, et lui donna le nom de Limaxellarina; il avait sans doute l'opinion que cet Animal était de la classe des Crustacés; car c'est au milieu d'eux qu'il est représenté. Quelque temps après, Adanson fit connaître une petite espèce du Sénégal; mais cet auteur, doué à un haut degré de l'esprit de classification, rapprocha les Oscabrions des Patelles: c'est la première opinion raisonnable qui ait été émise jusqu'alors. Linné ne rassembla ces matériaux épars que dans la deuxième édition du Systema Naturæ; il en fit le genre Chiton qu'il plaça dans la classe des Multivalves. Ainsi s'établirent deux opinions, celle d'Adanson qui les rapprochait des Patelles, et celle de Linné qui les mettait en rapport avec les Balanes et les autres genres de cette classe peu naturelle. L'opinion Linnéenne fut d'abord adoptée par Bruguière et abandonnée presque entièrement par les auteurs jusque dans ces derniers temps. Ce qui fit prevaloir les rapports indiqués par Adan-

son, c'est que Cuvier les reproduisit, en 1798, dans son premier ouvrage, Tableau élémentaire d'histoire naturelle, pag. 391. Quelques années après, Lamarck, tout en adoptant la manière de voir de Cuvier, lui fit subir quelques modifications; il plaça en effet les Oscabrions à la fin des Céphalés mis dans la section de ceux qui rampent sur le ventre après les Doris et les Phyllidies, et il commença la section suivante par les Patelles. Le genre Oscabrion est donc considéré comme un intermédiaire entre les Céphalés nus et les Céphales conchifères. On pouvait considérer comme bien établie une opinion émise par Adanson et sanctionnée par Cuvier et Lamarck, et l'on ne devait pas s'attendre à lui voir éprouver de fortes modifications. De Roissy, dans le Buffon de Sonnini, termine les Gastéropodes nus par les genres Bulle et Bullée, et commence les Gastéropodes testacés par les Oscabrions, ce qui change très-peu les rapports de Lamarck, si ce n'est que les caractères des deux genres Bulle et Bullée sont mieux appréciés. Quelques années après, lorsque Lamarck publia la Philosophie Zoologique, on trouva les Oscabrions dans la famille des Phyllidiens qui fut composée des six genres, Pleurobranche, Phyllidie, Oscabrion, Patelle, Fissurelle, Emarginule. Voilà donc les Oscabrions plus intimement encore en rapport avec les autres Mollusques; ces rapports sont établis sur les organes de la respiration, ce qui aurait dû en éloigner les genres Fissurelle et Emarginule. Cette erreur fut bientôt rectifiée par Lamarck lui-même dans l'Extrait du Cours; il conserva les Oscabrions dans la famille des Phyllidiens, mais elle ne contient plus les deux genres que nous avons mentionnés; ils forment avec quelques autres nouveaux la famille des Calyptraciens. La famille des Phyllidiens est partagée en deux sections, la première pour les Pleurobranches et les Phyllidies, et la seconde pour les Oscabrions, les Ombrelles, les Patelles, et avec un

point de doute les Haliotides. Ces rapports, plus naturels que ceux établis précédemment, sont le résultat des connaissances acquises entre les deux publications de Lamarck; mais on doit remarquer que ces changemens sont des perfectionnemens à l'opinion fondamentale dont la certitude semble s'accroître naturellement. Cette opinion que nous avons vu prendre sa source dans l'ouvrage d'Adanson, recut un nouveau degré de probabilité par les travaux de Cuvier. Mais avant de donner une idée des travaux de ce célèbre zoologiste, nous devons dire que Poli, dans son magnifique ouvrage des Testacés des Deux-Siciles, présenta le premier des détails anatomiques sur les Oscabrions dont il dissequa plusieurs petites espèces, ce qui fut cause qu'il offrit quelques lacunes que le Mémoire de Cuvier ne laissa pas subsister. Poli avait adopté les trois classes de Linné; les Mustivalves durent comprendre les Oscabrions. Le premier travail de Cuvier, sur les Oscabrious, fut publié d'abord dans les Annales du Muséum. et reproduit dans les Memoires pour servir à l'histoire naturelle des Mollusques. Cuvier prouve que ces Animaux n'ont que des rapports assez éloignés avec les Phyllidies, que celles-ci ont les deux sexes, tandis que les Oscabrions, aussi bien que les Patelles, sont complétement hermaphrodites, ce qui a porté Cuvier (Règne Animal) à former sa samille des Cyclobranches, des Patelles et des Oscabrions, et à la mettre la dernière des Mollusques céphalés. Malgré ces justes observations de Cuvier. Lamarck, dans son dernier ouvrage, persiste toujours dans son premier arrangement modifié, comme nous l'avons vu. Les Oscabrions se trouvent donc dans la famille des Phyllidiens, qui est réduite aux quatre genres , Phyllidie , Oscabrelle , Oscabrion et Patelle. Le genre Oscabrelle est nouveau, il a été démembré des Oscabrions pour les espèces larviformes dont les plaques osseuses sont

rudimentaires. Férussac, dans ses Tableaux des Animaux Mollusques. a suivi l'opinion de Cuvier, seulement il a élevé au degré d'ordre la famille des Cyclobranches, et il la divise en deux familles, les Patelles et les Oscabrions; il admet, dans la famille des Oscabrions, les Osca-

brelles de Lamarck.

Gray (Classification naturelle des Mollusques) a conservé à peu près les mêmes rapports que Lamarck, mais dans un ordre inverse. Il a établi une famille sous le nom de Polyplacophora pour les deux genres Oscabrion et Oscabrelle de Lamarck; cette famille se trouve entre les Cyclobranchia (les Patelles) et les Dipleurobranchia (les Phyllidics), ce qui au fond change peu la question.

Nous avons vu jusqu'à présent qu'entre les deux opinions établies, celle d'Adanson avait constamment prévalu sur celle de Linné; il semblait, d'après les travaux des meilleurs zoologistes, que cette question était résolue puisqu'ils ne différaient que par quelques rapports peu importans. Un savant des plus recommandables vient cependant de revenir sur ce sujet, et loin d'admettre l'opinion la plus généralement reçue, il présère celle de Linné en la modifiant. Nous voyons en effet Blainville (Traité de Malacol.) diviser son soustype des Mollusques, les Malentozoaires, en deux classes, les Nématopodes, qui correspondent au genre Lepas de Linné, et les Polyplaxiphores (genre Chiton); il rétablit presque par-là les Multivalves de Linné dont il retranche seulement un genre. Blainville établit son opinion sur des faits anatomiques. Cuvier l'avait également basé d'après les mêmes faits. Il nous semble bien difficile de les faire accorder toutes deux pour ce qui est relatif anx parties extérieures. Il faudrait donc, dans l'état de la question, apporter des observations nouvelles qui soient concluantes pour l'une d'elles. Nous ne pouvons, pour asscoir une opinion qui soit utile à la classification, que comparer les faits rap-

portés par les deux auteurs que nous venons de citer, et d'abord nous trouvons une coïncidence. Les Oscabrions ont tous une forme ovale plus ou moins allongée, presque autant arrondie à une extrémité qu'à l'autre; ils sont plats en dessous, convexes en dessus et formés, comme dans la plupart des Mollusques, d'une partie charnue, et d'une partie solide qu'on ne devrait pas nommer coquille, car elle n'a de rapports avec les coquilles des Patelles que par l'ensemble de la forme, étant composée de huit parties séparables que l'on désigne ordinairement par le nom de valves, qui n'est guère micux approprié que celui de coquille; l'Animal est lié à la coquille d'une manière plus intime que la plupart des Mollusques qui n'ont qu'un seul muscle d'attache, lorsque les Oscabrions en ont plusieurs pour chaque valve. La partie solide ou la coquille est bordée d'un repli plus ou moins large du manteau fortement épaissi dans cet endroit pour donner insertion aux extrémités des valves; en dessous ce bord est lisse et couvert d'une peau mince; en dessus, il est revêtu, soit par des granulations disposées comme des écailles de Serpent, soit par des poils, quelquesois même des épines plus ou moins longues; dans certaines espèces ces poils sont réunis en fascicules dont le nombre égale de chaque côté celui des valves. En dessous, ce bord du manteau se distingue d'un large disque charnu ovalaire, coriace, le plus souvent ridé, semblable en un mot au pied des Mollusques Gastéropodes. Cette ressemblance pour cet organe locomoteur est telle qu'il est impossible de la contester. La tête est faiblement séparée du pied par un sillon peu profond; elle est en fer-à-cheval ou subtriangulaire; elle se compose d'une ouverture buccale, froncée, mediane, entourée d'une large lèvre aplatie, très-mince au bord; cette lèvre semble être un organe de toucher, et on pourrait en quelque sorte la comparer au voile tentaculaire des

bulles; cependant ici on ne trouve ligue mediane, un petit tubercule ouaucun vestige de tentacules et d'organes de la vue; sous ce rapport les Oscabrions différent des Patelles , des Phyllidies, etc.; mais l'absence seule de ces parties est-elle suffisante pour faire rejeter des Mollusques le genre qui nous occupe? Cuvier et Blainville différent en cela, que le premier, malgré l'absence des yeux, admet les Oscabrions au nombre des Mollusques, parce qu'il y a un bon nom-bre de véritables Mollusques qui en sont dépourvus, et Blainville considère au contraire cette absence d'organes comme un motif de plus qui, ajouté à d'autres faits, peut servir à faire conclure en sa faveur.

L'appareil musculo-cutané a été décrit par Poli dans son bel ouvrage sur les Testacés des Deux-Siciles: Cuvier renvoie à cet ouvrage, parce qu'il n'a rien de plus à ajouter sur cette partie; Blainville entre dans des détails qui se rapportent aux descriptions de l'auteur italien. Outre le disque charnu de la locomotion, qui est formé par un entrelacement presque inextricable des fibres, on trouve, pour le mouvement des valves, trois séries de muscles, une médiane et deux latérales; on voit très-bien ces muscles aussitôt que l'on a enlevé les valves calcaires auxquelles elles adhèrent; les muscles médians sont longitudinaux, ils s'implantent directement séries; chaque valve est donc pourvers le sommet de la suivante, le valvesintermédiaires; elles sont toutes muscle médian dans la ligne droite, et deux demi-circulaires. La première les latéraux obliquement de la base est demi-circulaire antérieurement,

vert au centre; c'est l'anus; puis autour du pied et de chaque côté, une serie de petits appendices pyramidaux, stries transversalement, fort rapprochés les uns des autres : ce sont les branchies, qui ont, il faut en convenir, beaucoup de rapports avec celles des Patelles qui ne different que par leur forme plus lamelleuse. Cette disposition des branchies, et leur nature si semblable à celle d'une famille entière de Mollusques, est un fait blen concluant pour leur réunion aux Mollusques, et dans le cas où cette opinion serait erronée, du moins aurait-elle des analo-

gies bien fortes en sa faveur.

Les valves des Oscabrions sont au nombre de huit, et ce nombre est invariable dans toutes les espèces quoique quelques auteurs en aient cité à six ou sept valves; il est bien à présumer qu'ils étaient mutilés et incomplets; nous n'en avons jamais vu dans aucune collection qui aient plus ou moins de huit valves. Blainville, qui a donné beaucoup de développement à son article Oscabrion du Dictionnaire des Sciences Naturelles, dit également n'en avoir jamais vu, et il ajoute en parlant d'un principe certain : C'est que les espèces qui ont la coquille la plus rudimentaire ont aussi les huit valves. Les valves n'ont point d'autres d'une valve à l'autre dans l'endroit dénominations que celle du nombre: où viennent se fixer les muscles la première est celle qui est au-desobliques et latéraux des deux autres sus de la tête, la huitième ou dernière celle qui est au-dessus de l'anus. vue de trois muscles qui partent de Ces deux valves ont une forme qui n'a la valve précédente pour se rendre point de ressemblance avec celle des au sommet des valves. On trouve en- et c'est par ce bord antérieur qu'elle core des fibres musculaires dans l'en- s'implante dans l'épaisseur du rebord droit où s'inscrent les valves; elles du manteau; postérieurement elle a s'implantent dans l'épaisseur du man- un bord droit et tranchant, taillé en teau où il est impossible de les suivre. biseau aux dépens de la face interne. Entre le pied et le bord du man- Ce bord en biseau est destiné à reteau il existe un profond sillon dans couvrir le bord antérieur de la selequel on remarque d'abord à la par- conde valve. La face inférieure est tie moyenne et postérieure dans la concave, lisse, présentant deux im-

pressions musculaires, latérales, à l'extérieur elle est convexe, le plus souvent rayonnée et en général ornée des divers accidens qui se remarquent dans chaque espèce. Les six valves intermédiaires ayant une ressemblance presque parfaite, il nous suffira d'en décrire une pour donner des autres une idée suffisante; elles ont la forme d'un carré allongé, étroit, ployé dans son milieu en forme de toit ou simplement courbé en demi-arche; sa face inférieure offre trois surfaces distinctes, triangulaires, une médiane très-grande, et deux latérales parfaitement symétriques; la médiane occupe toute sa partie antérieure; elle est séparée des latérales par une ligne rugueuse oblique qui aboutit latéralement à une échancrure sur les bords en partant du sommet. C'est dans cette grande surface et de chaque côté que l'on aperçoit deux impressions musculaires; les deux surfaces latérales sont beaucoup plus petites, elles occupent la longueur du bord postérieur; elles partent du sommet, s'elargissent ou descendent vers les bords latéraux; ces deux surfaces latérales correspondent aux lames antérieures d'insertions qui font saillie en dessous du bord antérieur; la face externe présente les trois surfaces dont nous venons de parler; elles ont à peu près les mêmes dimensions; dans la plupart des espèces, elles se distinguent non-seulement par une légère saillie, mais encore par la direction différente qu'affectent les stries. Le bord antérieur peut se diviser en deux parties dans mant deux saillies laterales, minces, tranchantes, qui s'appuient sur les surfaces latérales, internes dont nous avons parlé. Le bord postérieur est mince, tranchant, droit ou presque droit, parallèle au bord antérieur; c'est ce bord qui recouvre les lames du bord antérieur de la valve suiétroits que les valves elles-mêmes; ils sont partagés dans leur épaisseur en deux parties bien distinctes, l'une plus mince, extérieure, l'autre interne, plus épaisse, destinée à l'insertion des valves dans l'épaisseur du bord du manteau. La valve postérieure se distingue facilement de la première en ce que son sommet est antérieur au lieu d'être postérieur, et qu'elle est pourvue à son bord antérieur des lames d'insertion des autres valves lorsque la première en manque toujours.

Telles sont les diverses parties que l'on peut observer sur le plus grand nombre des espèces d'Oscabrions; un certain nombre d'autres sont toujours lisses et ne présentent auoune surface extérieure; la face interne aussi ne se partage qu'en deux parties parallèles; l'une antérieure où se trouveut les impressions musculaires, l'autre postérieure qui correspond à la face externe des lames d'insertion de la valve précédente. Nous avons vu que sur quelques points Cuvier et Blainville n'étaient point d'accord; en continuant l'exposé des faits anatomiques, nous ferons apercevoir ceux sur lesquels ils sont encore dissidens.

Les organes de la digestion sont composés comme dans tous les Mollusques; la bouche dont nous avons indiqué la position est le seul organe spécial des sens qui soit à la tête; elle est percée à peu pres au milieu de la lèvre plissée qui remplace probablement les tentacules; elle communique avec une cavité assez grande qui est partagée en deux parties, l'une supérieure plus grande, l'autre son épaisseur, l'une externe, cortica- inférieure plus petite; dans la supéle, presque toujours en ligne droite rieure, on voit deux petits organes ou presque droite, et l'autre for- dentelés que Blainville considère comme des glandes salivaires. Dans la partie inférieure de la bouche, on voit un petit mamelon antérieur dans lequel on trouve la langue qui est un cordon assez long composé de dents cornées, noires ou bru-nes, comme articulées et recues dans un sac particulier; c'est de vante; les bords latéraux sont aussi cette cavité que part un œsophage

court, qui aboutit à l'estomac; celuici est membraneux, subglobuleux, collé à l'œsophage dont il est séparé par un étranglement ; cet organe est très-antérieur dans la cavité visoérale; il est enveloppé par un lobe du foie qui est l'antérieur. L'intestin qui naît de cet estomac commence d'abord par rester dans sa direction mais étant très-long, il fait un grand nombre de circonvolutions dans lesquelles il est suivi par le foie qui est divisé, dit Blainville, en un grand nombre de petites lanières semblables à des cœcums jaunes, à peu près de la même longueur, qui s'ouvrent successivement dans un grand canal biliaire, lequel s'augmente à mesure qu'il s'avance vers l'estomac où il s'ouvre largement après avoir reçu le vaisseau du lobe antérieur. L'intestin se termine, comme nous l'avons dit, à un anus médian et postérieur, place entre le pied et le bord du manteau. Il existe beaucoup d'analogie entre les organes respiratoires des Oscabrions, des Patelles et des Phyllidies; ils se composent, comme nous l'avons dit, d'une série de petits appendices pyramidaux, stries transversalement, placés entre le pied et le bord du manteau : dans les Patelles, ces appendices sont lamellaires, et on ne peut douter que ce ne soit bien des organes de respiration, malgre l'opinion contraire emise par Blainville. Nous disons qu'il est indubitable pour les Oscabrions que ces appendices ne soient les organes de la respiration, puisqu'on voit les veines branchiales en sortir pour donner naissance à un assez gros tronc placé dans le bord du manteau se dirigeant de chaque côté symétriquement vers l'extrémité postérieure de l'Animal où elle aboutit à l'oreillette.

Le cœur est composé, comme dans tous les Moslusques, de deux parties bien distinctes, le ventricule et les oreillettes; mais ici il est parfaitement symétrique, ce qui ne se voit que bien rarement dans ces Animaux; il est fusiforme ou subglobu-

leux, placé dans la ligne médiane postérieurement au-dessous des dernières. valves; de son extrémité antérieure naît une artère dorsale qui se distribue aux viscères; son extrémité postérieure fournit un autre trone qui se bifurque, s'enfonce près de la veine branchiale et se distribue d'une manière fort régulière aux branchies. Les oreillettes sont symétriques, placées à la partie postérieure du cœur; elles sont minces, membraneuses, transparentes; leur forme est triangulaire, la base est vers le cœur, et le sommet est antérieur et interne, placé à l'endroit de la jonction des veines caves. L'entrée des veines dans l'oreillette est simple, mais il paraît que dans plusieurs espèces au moins, l'oreillette communique au cœur par deux petites ouvertures ovales, chacune munie d'un petit bourrelet qui sert de valvule, tandis que dans d'autres, et Blainville en cite un exemple, l'ouverture de communication est simple. Il n'y a point de faits importans relativement aux organes de la circulation qui ne soient en accord dans les travaux de Cuvier et de Blainville; il n'en est pas de même pour. ce qui a rapport aux organes de la generation; ni Poli, ni Cuvier luimême n'avaient point aperçu la double terminaison de ces organes, terminaison dont on ne trouve pas d'exemples dans les Mollusques, et qui est bien dans le cas de modifier l'opinion que l'on a eue jusqu'à ce jour sur les Oscabrions. Nous allons rapporter textuellement cette partie très-importante des observations de Blainville. « L'appareil générateur se compose d'un ovaire considérable un peu flexueux, qui occupe toute la ligne dorsale, depuis l'extrémité antérieure du corps jusqu'à la postérieure. Il est formé d'une partie longitudinale ou centrale beaucoup plus épaisse au milieu, et amincie aux deux extrémités, de chaque côté de laquelle sont une foule de petits cœcums, ou mieux d'espèces de petits arbuscules, qui vont se loger dans

leur développement, dans les interstices musculaires jusqu'à la ligne de ionction du manteau avec les branchies; leur couleur est d'un blanc grisâtre; l'ovaire lui-même est évidemment divisé en lobules aplatis, palmés d'une manière fort irrégulière, et sa membrane est excessivement mince. Outre cet ovaire, on trouve à sa partie postérieure, et presque confondu avec lui, un autre organe que Poli a regardé comme appartenant au sexe mâle, mais que je serais plus volontiers porté à croire l'organe de la glu ou de la viscosité, double rentlement, séparé par un étranglement dont le postérieur est loppé en très-grande partie dans la membrane ovisère qui sui adhère. Les pavois sont extrêmement minces et présentent à l'intérieur un corps ovalaire, roulé comme une coquille de Bullée dont la partie renflée est creuse. Toutes les parties de cet organe étaient remplies, dans l'individu que j'ai disséqué, par une très-grande quantité d'une matière coagulable, comme muqueuse. La terminaison de l'appareil générateur est réellement fort singulière, en ce qu'elle a lieu à droite et à gauche. L'extremité pos-térieure de l'ovaire, ou mieux de la partie terminale, arrivée à la pointe antérieure du cœur, se bisurque ou donne naissance à un canal plus étroit que lui, qui se dirige vers le bord du manteau, où il passe dans la même échancrure que l'artère pulmonaire, pour se terminer à l'un des tubercules et peut-être aux deux tubercules que nous avons dit exister sous le rebord du manteau. » Ces tubercules sont situés, d'après Blainville, « de chaque côté à la partie postérieure du sillon du manteau, l'un entre la racine des deux dernières branchies, et l'autre à deux ou trois branchies en avant. Ces orifices tuberculeux sont bordés de petites lèvres squammeuses.»

Nous citons encore ici Blainville. parce qu'après des recherches minutieuses sur plusieurs grands individus d'Oscabrions conservés dans la liqueur, nous n'avons pu découvrir ces ouvertures ; cependant nous avons tant de confiance dans les observations du savant anatomiste, que nous admettons le fait tel qu'il l'a observé malgré son extrême anomalie. Ainsi, d'après ce que nous venons de rapporter sur les organes de la génération, il résulte à peu près ce que Cuvier avait pressenti, c'est-à-dire que les Oscabrions n'ayant point d'orgaqui doit entourer tous les œufs avant ne excitateur mâle sont hermaphroleur sortie. Cet organe est formé d'un dites, qu'ils se suffisent à eux-mêmes, mais ces doubles ouvertures, à quel usage sont-elles destinées dans les pyriforme, le renslement en avant, fonctions de la génération? doivent-la pointe en arrière, et le tout enve- elles donner seulement passage aux elles donner seulement passage aux œufs? Leur position est d'ailleurs si singulière qu'elle n'a rien de commun avec celle des autres Mollusques qui les ont toujours d'un seul côté et ordinairement vers la tête. L'existence de l'organe mâle reste toujours incertaine, et c'était là, ce nous semble, le point essentiel à éclairer dans la question; on peut dire aussi qu'il est extrêmement probable que cet organe n'existe pas puisqu'il a constamment échappé aux savantes recherches d'aussi habiles anatomistes que les Poli, les Cuvier et les Blainville. Pour terminer œ qui a rapport à l'anatomie des Oscabrions, il nous reste à parler du système nerveux; Poli n'en a point parlé, et Cuvier l'a connu moins que Blainville; ce sera donc encore à ce savant que nous emprunterons ce que nous allons en dire. « On voit de chaque côte de la masse buccale, mais non pas appliqué contre elle, un assez fort ganglion ou un plexus neiveux, duquel part un très-gros cordon médullaire, qui fait le tour du bord antérieur du corps, logé dans une sorte de sillon; il est cependant réellement au-dessous de l'œsophage. C'est là ce qu'on doit regarder comme le cerveau lui-même. Du bord interne du ganglion latéral naît un petit cordon qui se porte en dedans, et qui va se réunir à un très-petit ganglion, place sous la masse buccale, et du bord antérieur duquel partent les filets qui vont à la bouche. Il y a aussi un filet transversal qui sert à réunir les deux ganglions latéraux, en sorte que l'anneau œsophagien est complet. Il part aussi de cet anneau inférieur quelques filets qui vont à l'æsophage. Enfin, de l'angle postérieur de thaque ganglion lateral naissent deux gros cordons, dont un extérieur est bien plus considérable, suit tout le bord du corps, ou mieux du pied, contenu dans une sorte de gaîne comprise entre la peau proprement dite et la couche de fibres transverses, argentées. Il se continue aussi tout le long de la racine des branchies, et va probablement se terminer par anastomose à la partie postérieure et moyenne du corps. Enfin l'autre rameau postérieur est beaucoup plus grêle; il s'enfonce dans les fibres musculaires et presque médianes du pied, auquel il se distribue. »

C'est après avoir décrit avec soin les divers organes des Oscabrions que Blainville aborde la discussion relativement à la place qu'ils doivent occuper dans la série; comme il est dans l'opinion que les Oscabrions n'ont aucuns rapports, non-seulement avec les Phyllidies et les Patelles, et n'en ont pas davantage avec les véritables Mollusques, tous ces faits semblent concourir pour lui à la confirmation de son opinion. Il est obligé d'avouer cependant que pour la forme générale, paire et symétrique, il y a une très-grande ressemblance entre les Phyllidies et les Oscabrions; mais on doit convenir avec lui que les Oscabrions manquent d'yeux et de tentacules, ce qui n'a pas lieu dans les Phyllidies. Quant aux organes du toucher, les Oscabrions en sont certainement pourvus; la large lèvre plissée doit tenir lieu de la paire inférieure de tentacules des autres Mollusques, et comme un certain nom-

des points oculaires, et qu'une classe très-nombreuse, les Acéphales, enest toujours privée; l'absence des yeux ne peut être un motif suffisant pour rejeter les Oscabrions des Mollusques. Dès que le test d'un Mollusque n'est plus d'une seule pièce, il doit en résulter des modifications très-nombreuses qui doivent se faire sentir d'abord dans le système musculaire; ce motif à lui tout seul est insuffisant pour faire rejeter le genre qui nous occupe de l'ordre des Moliusques, car que l'on suppose que l'on trouve un jour une Phyllidie avec des pièces détachées semblables à celles des Oscabrions, on n'en sera pas moins forcé de tenir ce genre amhign avec les véritables Mollusques, ce qui prouve que cette modification musculaire ne suffit pas; il en est demême de la coquille, car nous pourrions citer des Mollusques acéphales qui ont des coquilles de plus de deux pièces et qui n'en sont pas moins des Mollusques. Les orifices des organes de la digestion sont terminaux et médians; ce caractère, il faut le dire, est d'une grande importance, il suffirait à lui seul pour éloigner les Oscabrions des Patelles et des Phyllidies; quoiqu'il soit rare de rencontrer des Mollusques qui offrent cette disposition, il en existe cependant, et nous pouvons citer les Dentales qui sont de ce nombre; la masse buccale et la langue ont beaucoup d'analogie avec celle des Patelles; il en est à peu près de même aussi relativement à la disposition du foie qui n'offre pas dans les deux genres de différences considérables, quant à l'appareil de la respiration; il a beaucoup de ressemblance avec celui des Phyllidies et des Patelles; quoique pour ce dernier genre Blainville ait une opinion absolument différente. Nous n'entrerons point ici dans cette discussion que nous nous proposons d'approfondir à l'article PATELLE auquel nous renvoyons. La circulation se fait dans les Oscabrions par les mêmes moyens que dans tous les bre de Mollusques sont dépourvus Mollusques, seulement le cœur et les. oreillettes sont rejetés bien plus en arrière que dans la plupart d'entre eux, et leur forme, comme l'observe très-judicieusement Blainville, rappelle assez bien celle des mêmes organes dans les Bivalves.

« L'appareil générateur, dit Blainville, ne permet pas de rapprocher les Oscabrions des Phyllidies ou des Patelles. En effet, ces dernières, sous ce rapport, n'offrent aueune différence avec les autres Mollusques hermaphrodites; c'est-à-dire qu'il y a un ovaire circonscrit, un oviducte, une sorte de matrice, pour la partie femelle; un testicule, un canal déférent, un organe excitateur pour la partie mâle; les deux parties se terminant dans un seul et unique tubercule, situé du côté droit, et plus ou moins près du col. Or, y a-t-il rien de cela dans les Oscabrions qui nous ont, au contraire, offert un ovaire non borné, et susceptible d'une extension énorme, comme dans les Bivalves; à peine et d'une manière douteuse une partie mâle fort incomplète; enfin une double terminaison, l'une à droite et l'autre à gauche et dont je ne connais d'exemples que dans les Octopodes, les Décapodes, etc. » On ne peut contester la justesse des observations du savant que nous venons de citer, il est bien certain que les organes de la génération différent tellement, qu'on ne peut laisser les Oscabrions à la place qui leur a été assignée par les auteurs. Le système nerveux diffère sans doute un peu de celui des Mollusques que l'on a voulu rapprocher des Oscabrions; néanmoins l'anneau œsophagien existe; c'est à Blainville* lui-même que l'on doit la connaissance de ce fait important. Ainsi, en résumant, tout porte à ranger les Animaux qui nous occupent parmi les vrais Mollusques; ils en ont tous les caractères principaux, et ceux qui pouvent faire exception, ou se trou-

vent aussi quoique rarement parmi tes Mollusques, ou sont propres aux

Oscabrions, et parmi ceux-ci il n'y

en a véritablement qu'un qui soit

d'une grande importance, c'est la terminaison des organes de la géneration; ainsi on peut dire que les Oscabrions sont des Mollusques, mais il faut convenir qu'ils doivent occuper une place à part, qu'ils doivent y constituer à eux seuls une famille que l'on devra placer vers la fin des Mollusques céphalés comme un type isole conduisant aux Cirrhi-

pèdes.

On ne sait point encore si les Oscabrions out un accouplement; il est probable cependant, et c'est l'opinion vers laquelle penche Blainville, qu'ils n'en ont point, mais alors à quoi sert donc la double issue des organes de la génération? Les mœurs de ces Animaux ne sont point connues, on sait seulement qu'ils adhèrent très-fortement aux corps sousmarins sur lesquels ils vivent; on présume qu'ils se nourrissent de matières végétales plutôt que d'animales. Les Oscabrions se trouvent dans toutes les mers, dans celles du pôle comme dans celles de l'équateur; mais ils paraissent moins nombreux et moins grands dans les mers du nord que partout ailleurs, et par cela ils suivent la règle commune au plus grand nombre de Mollusques.

D'après ce que nons avons vu il est facile de caractérier les Oscabrions; voici de quelle manière Blainville le fait : corps plus ou moins allonge, déprimé ou subcylindrique, obtus également aux deux extrémités; abdomen pourvu d'un disque unusculaire ou pred propre à ramper, surtout à adhérer; dos subartieulé; bord du manteau dépassant plus ou moins complétement le pied dans toute sa circonférence et recouvert par une série longitudinale de huit pièces calcaires ou valves imbriquées et demi-circulaires; bouche antérieure et inférieure au milieu d'une masse considérable; point d'yeux ni de tentacules, ni de mâchoires; une sorte de langue étroite. hérissée de denticules dans la cavité buccale; anus tout-à-sait postérieur et médian; les organes de la génération branchiaux et formés par un cordon de petites branchies situées sous le rebord du manteau, surtout en arrière; les organes de la génération femelle seulement, et ayant une terminaison double de chaque côté entre les peignes branchiaux.

Cette caractéristique diffère peu de celle de Lamarck; le seul caractère important qu'il n'ait pas mentionné est celui des organes de la génération dont la terminaison ne lui était

pas connue.

Le genre Oscabrelle, de Lamarck, a été créé pour des espèces singulières d'Oscabrions rapportés des mers australes par Péron et Lesueur; elles sont étroites, larviformes; les bords du manteau sont très-larges, et les valves très-petites et rudimentaires, les branchies sont absolument comme dans les Oscabrions; on peut conclure de la grande ressemblance des Oscabrelles avec les Oscabrions, que c'est un genre inutile que l'on ne peut admettre que comme sousdivision generique, comme l'a fait Blainville. Ce savant, dans son Traité de Malacologie, a proposé six sousdivisions parmi les nombreuses espèces de ce genre, mais il en a augmenté le nombre dans son article Oscabrion du Dictionnaire des Sciences Naturelles; il conserve toujours les divisions principales, mais il les sous-divise de telle sorte qu'il porte à onze les divisions du genre. Nous ne pensons pas qu'il soit nécessaire de les, admettre toutes, mais nous croyons que les six principales peuvent être utiles au groupement des espèces. Nous proposons la distribution suivante:

† Espèces à aires latérales distinctes. a. Bord du manteau régulièrement écailleux.

OSCABBION MAGNIFIQUE, Chiton magnificus, Nob. Nous ne trouvons nulle part de figure ni de description qui puissent convenir à l'espèce que nous désignons par ce nom; elle est ovale, également obtuse aux deux extrémités, les deux valves termi-

nales sont rayonnées ; du sommet à la base, ces stries sont fines, légèrement granuleuses, souvent divisées. Les valves intermédiaires sont assez étroites, bien imbriquées les unes sur les autres, présentant bien distinctement les aires latérales séparées par une légère élévation; elles sont striées du sommet à la base de la même manière que les valves terminales, tandis que le milieu des valves est recouvert de stries longitudinales très-fines et peu profondes; le limbe ou bord du manteau est assez large, il est couvert d'écailles subgranuleuses, très-serrées; cet Oscabrion est d'un noir uniforme dans toutes les parties; ce qui le rend très-remarquable, c'est la grande taille qu'il acquiert parfois, il a quatre pouces de long sur deux de large; il y a très-peu d'Oscabrions qui parviennent à cette taille. On le trouve dans les mers du Chili.

β. Bord du manteau épineux.

OSCABRION DE SOWERBY, Chiton Sowerbyi, Nob. Cette espèce est fort remarquable; elle conserve les aires latérales, et néanmoins les bords du manteau sont chargés d'épines assez rares, peu longues, calcaires, non flexibles, irrégulièrement espacées sur le limbe qui est étroit surtout antérieurement et postérieurement; la valve antérieure présente des granulations rares, assez grosses, disposées en rayons qui descendent du sommet à la base; le bord postérieur de cette valve est granuleux aussi, mais les granulations y sont plus serrées, très-fines au sommet et bien plus larges vers la base. La valve postérieure est presque aussi grande que l'antérieure; elle a un sommet submédian, très-prononcé, elle se divise en deux parties presque égales, une postérieure offrant des granulations. rayonnantes du sommet à la base, comme dans la valve antérieure, et l'autre antérieure et striée longitudinalement. Les valves intermédiaires. sont fort remarquables; les aires latérales sont lisses, séparées par une

ligne ponctuée qui descend du sommet à la base ; une autre ligne semblable, mais à points plus petits, se voit posterieuremont vers le hord qui luimême est couvert de granulations oblongues; le reste de la surface est strié longitudinalement; les stries sont subsquammeuses, légèrement ondulées; elles diminuent insensiblement de profondeur et de longueur de la base au sommet qui présente une zône médiane, longitudinale, entièrement lisse. Tout cet Oscabrion est d'un brun sonce unisorme; celui que nous possédons n'a qu'un pouce et demi de longueur, il vient de Coquimbo.

C'est dans cette section que doit se placer une espèce curicuse des mers du Pérou, qui non-seulement a des épines sur le limbe, mais encore d'autres en grand nombre qui sortente entre les valves, de sorte qu'il est tout velu; aussi on pourrait bien lui donner le nom de Chiton hirsu-

tus.

y. Bord du manteau nu ou à peine poileux.

OSCABRION GÉANT, Chiton Gigas, L., Gmel., p. 5206, n° 22; Chemn., Conch. T. VIII, tab. 96, fig. 819; Lamk., Anim. sans vert. T. VI, pag. 320, n° 1; Encyclopédie Méthod., pl. 161, fig. 3. Cette espèce est une des plus grandes du genre; elle acquiert jusqu'à quatre pouces de lonqueur; elle est blanche, teinte de brun dans le milieu des valves qui sont lisses, fortement courbées, ce qui donne à cet Oscabrion une carène assez forte sur le dos. Les aires latérales sont saillantes sur les valves; elles sont entièrement lisses comme elles; le bord du manteau sur trois individus que nous avons vus était dépourvu de poils et d'épines.

- †† Espèces qui n'ont point d'aires latérales.
- a. Le bord du manteau couvert d'épines, de poils ou de tubercules.

Oscabrion épineux, Chiton spinosus, Bruguière, Journ. d'Hist. Nat. T. 1, pag. 25, pl. 2, fig. 12, Lamk., Anim. sans vert. T. v1, pag. 321, n° 4, Sowerby, Genera of Schells, genre Chiton, fig. 1. Cette espèce est très-remarquable par la largeur de son limbe ou bord palléal qui est tout couvert de longues épines subcornées, pen flexibles, arquées, noires ou d'un brun très-foncé comme le reste de la coquille dont les valves sont lisses ou à peine marquées par quelques stries d'accroissement. La taille ordinaire de cette espèce est de deux pouces ou un peu plus; on la trouve à la Nouvelle-Hollande.

Bord du manteau fort large, garni de neuf paires symétriques de faisceaux de soies calcaires.

Blainville avait proposé, dans l'Encyclopedie d'Edimbourg, de faire un petit genre à part des Oscabrions qui portent sur le bord du manteau des fascicules de poils qui y sont fortement implantés; à ce caractère, il en joignait un autre tiré des branchies moins nombreuses, et se terminant beaucoup moins antérieurement que dans les autres espèces; nous pensons que ces caractères sont de trop peu d'importance, et Blainville paraît lui-même l'avoir senti, puisqu'il n'a pas établi ce genre ni à son article Oscabnion ni dans son Traité de Malacologie.

OSCABRION FASCICULAIRE, Chiton fascicularis, L., Grmel., pag. 3202, n° 4; Chemnitz, Conch. T. x, tab. 173, fig. 1688; L. T. VIII, pag. 21, pl. 1, fig. 1, Encyclop., pl. 163, fig. 15; Blainville, Dict. des Scienc. Nat. T. XXXVI, pag. 551, ibid.; Malac., pag. 603, pl. 87, fig. 4; Sow., the Genera of Schells, n° 12, genre Oscabrion, fig. 3. Nous pensons qu'il y a eu plusieurs erreurs de commises relativement à cette espèce; Blainville cite une figure de l'Encyclopédie; Lamarck en cite une autre; Blainville dit qu'il y a de chaque côté dix faisceaux de soies; Linné et les autres auteurs s'accordent pour n'en trouver qu'autant de valves;

d'après quelques auteurs, il serait d'une couleur grise uniforme et tout lisse; Sowerby le représente agréablement coloré de taches rouges, noires et blanches sur un fond verdâtre avec la carène lisse seulement; il semblerait difficile d'accorder ces diverses contradictions; cependant on peut les expliquer par les divers états dans lesquels on observe cette espèce qui tantôt est usée et sans couleurs, et tantôt bien conservée; nous croyons néanmoins qu'il y a erreur de la part du dessinateur de l'Encyclopédie, qui a représenté la fig. 11 et 12 de la pl. 163, avec dix fascicules pileux, ce qui aura pu tromper Blainville; d'après cela nous pensons que ce savant a fait un dou-ble emploi en créant l'espèce qu'il nomme Oscabrion échinote, Chiton echinotus, qui est certainement le même que celui que Sowerby a représenté sous le nom de Fasciculaire; nous soumettons ces observations aux naturalistes; elles pourront peutêtre servir à déterminer d'une manière précise quel est le véritable Oscabrion fasciculaire.

††† Espèces larviformes à limbe trèslarge, les valves rudimentaires.

Les intermédiaires qui existent entre ces espèces et celles qui termiment la section précédente, démontrent que le genre Oscabrelle était peu nécessaire, comme nous l'avons fait observer et comme Blainville et Sowerby l'ont fort bien senti.

OSCABRION STRIÉ, Chiton striatus, Sow., the Genera of Schells, genre Chiton, fig. 4; Oscabrelle striée, Chitonellus striatus, Lamk., Anim. sans vert. T. vi, pag. 317, n° 2, semblable à une larve pour la forme; cette espèce est remarquable par la largeur des bords du manteau qui ne laissent apercevoir que le sommet des valves qui sont écartées les unes des autres à l'exception des antérieures qui se touchent; elle est longue, subcylindrique, brunâtre, hérissée de poils calcaires fort courts. Le pied est fort étroit, ayant dans le tention du monde savant sur les

milieu un pli longitudinal; les valves se touchent à peine; elles n'ont qu'une très-petite surface extérieure qui est couverte de stries rayonnantes qui se terminent sur le bord, ce qui le rend crénelé; la valve postérieure et dernière est obtuse. Les espèces de cette sous-division ne se sont encore trouvées que dans les mers de l'Australasie. (D..Ħ.)

OSCANE. Oscanus. MOLL. Genre douteux proposé par Bosc pour un Animal parasite qui vit sur les branchies des Crevettes. La description et la figure données par ce savant sont insuffisantes, et personne depuis n'ayant observé ce genre, il n'a pu être adopté ni tout-à-fait rejeté; la manière dont cet Animal vit, et le eu que Bosc en dit, a fait penser à Blainville qu'il pourrait bien appar-tenir au genre Bopyre ou au genre

OSCILLAIRE. Oscillaria. PSYCH. Genre type de la famille des Oscilla-riées (V. ce mot), d'abord confondu avec les Conferves, et dont quelques espèces étaient évidemment ce que Linné appela Conferva fontinalis. Dans le premier opuscule de Botanique, que vers l'âge de quinze ans nous avons présenté à la Société d'Histoire Naturelle de Bordeaux, le genre dont il est question se trouvait déjà indiqué. Bosc l'adopta avec le nom que nous proposions pour le designer, et Vaucher, en le consacrant définitivement dans son excellent Essai sur les Conferves d'eau douce, allongea le mot Oscillaire d'une syllabe pour en faire Oscillatoire, que, sans égard pour l'antériorité, et malgré une désinence désagréable, la plupart des auteurs ont employé imitativement depuis. Mais Turpin, dont les dessins font maintenant autorité dans la micrographie, ayant employé le nom d'Oscillaire, auquel, du reste, nous ne tenions guère, nous croyons devoir le présérer désormais à tout

Adanson , le premier , appela l'at-

s'apercut des mouvemens qu'exercent leurs filamens; le mot Trémelle ayant été employé avant l'époque où florissait ce botaniste, pour désigner des productions fugaces et gélatineuses; il l'étendit, dans l'habitude où il était de déplacer la valeur des noms, à l'une des espèces les plus répandues d'Oscillaires, sur laquelle il composa un Memoire curieux, inséré dans l'Histoire de l'Académie des Sciences. De ce que la prétendue Trémelle d'Adanson devenait une sorte d'Animal, nul naturaliste n'écrivit plus une ligne où le nom de Trémelle se trouvât employé, qu'il n'y fût question de l'animalité des Trémelles. Vaucher particulièrement, en reconnaissant « que le nom même des Trémelles ne présentait qu'un sens équivoque, » laissa les Oscillaires dans le rang de celles-ci, et parce que ces Oscillaires sont réellement animées , il crut voir , dans les filamens intérieurs des Nostocs, certains mouvemens qui n'y existent pourtant en aucun cas. « Les Trémelles dans le sens rigoureux de leur nom et les Oscillaires sont, avonsnous dit ailleurs, aussi éloignés dans la nature que le peuvent être, par exemple, un Agaric et une Sertulaire. Les naturalistes doivent donc désormais éviter d'employer légèrement l'un ou l'autre nom sans être bien instruits auparavant de ce que ces noms désignent. Il eu est de même du mot Conferve qui, lorsqu'on l'emploie linnéennement, mais dans des occasions où , sous d'autres points de vue, on s'occupe d'affinités natu-· relles, ne présente pas un sens plus exact que ne le feraient les mots Triandire ou Gynandrie par exemple, sous lesquels se trouvaient rapprochés les Végétaux les plus disparates.»

laucher n'hésita point à regarder les Oscillaires comme des Animalcules, et en cette qualité il leur reconnut une queue et une tête que nous n'y avons jamais vues. Leur animalité décida De Candolle à les repousser de sa Flore Française; cette ani-

étranges créatures qui seront le sujet malité a, au contraire, appelé depuis du présent article. Le premier, il sur eux l'attention d'un savant qui nous dit ne s'en être point occupé tant qu'il les crut des Plantes; ce savant, dont nous regardons les opinions comme devant faire loi sur toute autre point de la Zoologie, quand il ne prend pas l'inventeur des Némazoaires pour guide, rapporte dans le Dictionnaire de Levrault (T. XLIII, p. 520 et suiv.) ce qu'écrivirent sur les Oscillaires, Adanson, Corti, Fontana, Vaucher, Girod-Chantrans et Gaillon. Celuici, selon Blainville, « pense que chaque filament d'Oscillaire est composé d'un plus ou moins grand nombre d'Animalcules, d'un genre qu'il ne paraît pas avoir encore déterminé, réunis sous forme de filamens et dont le petit mouvement de chaque être composant produit sans doute le mouvement total. » Cette manière de voir ne paraît pas étrange au savant prosesseur qui la reproduit, puisqu'il ne fait pas la moindre remarque critique sur sa bizarre singularité; mais, ajoute-t-il, « il est assez difficile de démêler au juste l'opinion que M. Bory de Saint-Vincent s'est formée de ces êtres; chaque filament est-il un Végétal ou un Animal? ou bien estce la réunion d'Animalcules qui se sont fixes bout à bout, et qui de-viennent susceptibles de végéter? Alors ce serait assez rigoureusement l'opinion du professeur Agardh, puisqu'il pense que ces filamens doivent leur naissance à différens genres d'Animalcules, mais qu'ils n'ont plus, de la vie animale, que l'appa-rence. » Nous ne savons dans quelle partie de nos ouvrages le savant Blainville, qui comprend Gaillon et qui ne nous comprend pas, a pu trouver l'extravagante théorie qu'il nous prête, non plus que le moindre mot où nous ayons avancé que le mucus dans lequel vivent les Oscillaires ou qu'ils produisent, soit un Polypier. Nous n'insisterons conséquemment pas sur des absurdités que dans certaines coteries on semble se plaire à nous attribuer gratuitement, et passant outre sur les Oscillaires, nous

n'en discourrons point d'après des livres, mais d'après ce que nous ont appris au moins trente ans d'observations assidues faites dans les deux hémisphères, dans toutes les saisons, dans toutes les eaux, non à la hâte, parce qu'on nous aurait averti que les Oscillaires étaient des Animaux, et fortuitement, sur quelques lambeaux de vase flottans dans la puante rivière des Gobelins.

De toutes les créatures microscopiques soumises à nos investigations. nous n'en connaissons point dont l'étude nous ait présenté plus de difficultés. Nous avons renoncé à trouver leur mode de reproduction, et surtout à expliquer le mécanisme et les raisons de leurs mouvemens. Que de plus heureux ou de plus habiles y réussissent du premier coup, nous les en féliciterons en déclarant que nous avons tout au plus approfondi la structure et les mœurs des Oscillaires, sans en avoir jamais pu voir davantage. Cette structure nous a été clairement dévoilée, parce que nous avons employé un grossissement triple et même quadruple de celui d'après lequel sont dessinées les figures dans Vaucher; aussi les segmens des espèces où le savant genevois n'en a jamais pu voir, nous sont devenus très-distincts, ainsi que le double tube sur lequel des personnes, qui n'ont point encore assez vu, prétendent jeter des doutes. Les Oscillaires consistent en filamens essentiellement simples qui, chacun, forment un individu, mais certainement pas une collection d'individus. Ces filamens paraissent, au premier coupd'œil, divisés transversalement par de petites lignes parallèles qu'on regarde, et que nous avons long-temps regardées nous-même comme des cloisons. Il est parsois de ces prétendues cloisons beaucoup plus prononcées que les autres et qui s'observent, soit à des distances égales, soit interietées sans ordre, dans la longueur cles filamens; d'autres fois ces lignes paraissent, soit alternativement fort marquées, soit à peine visibles;

on dirait la graduation d'un décimètre divisé en millimètres où les divisions seraient faibles et sortes, régulièrement de deux en deux. Les lignes apparentes dont il est question distinguent autant de segmens ou anneaux dont se composent deux tubes places l'un dans l'autre. Ces deux tubes se distinguent assez aisément dans certaines espèces où l'intérieur étant d'un diamètre bien moindre, laisse longitudinalement un espace plus ou moins sensible entre lui et l'extérieur. Le tube interne est rempli de matière colorante, souvent très-intense. Il jouit évidemment de la propriété de s'allonger ou de se retirer dans le tube externe, comme un doigt de la main entre, s'enfonce ou se retire dans le doigt d'un gant; ce tube externe est aussi diaphane que celui d'un baromètre. Quand par le glissement de l'un dans l'autre, les segmens se trouvent parfaitement en rapport sur le profil du filament, les lignes de graduation sont toutes semblables, également prononcées et à de petites distances; on dirait des trachées-artères d'Oiseaux ou des petites échelles; mais si les segmens du tube interne qui s'allonge ou se raccourcit, répondent aux intervalles des segmens de l'externe s'il en existe, on conçoit pourquoi les lignes transverses paraissent alternativement plus faibles et plus prononcées. Nous avons en e, fig. 5, de l'une des planches d'Arthrodiées de ce Dictionnaire, marqué sur l'un des filamens de l'Oscillaire Tenioïde, le filament interne très-retiré, et laissant une longue partie de l'externe entièrement vide. Dans cette espèce où lés deux tubes sont d'un diamètre tellement égal, qu'on n'en reconnaîtrait pas la différence latéralement, le mécanisme du glissement intérieur démontre seul que les deux tubes y existent. Celui du dehors est si transparent que nous n'y avons pas distingué les anneaux, ce qui arrive dans plusieurs autres espèces; aussi, chez celle-ci, on ne trouve jamais les segmens

apparens alternativement faibles et plus marqués. Le tube externe sem-ble être perforé au sommet où il s'amincit ordinairement plus que l'interne, de sorte que lorsque ce dernier atteint jusqu'à l'extrémité de l'autre, il y laisse toujours une petite pointe ou comme une calotte vide et transparente qu'on a prise pour une tête. Du côté opposé, les deux filamens sont soudés au limbe d'une ouverture qu'accompagnent quelquesois de faibles dentelures ou déchirures dans lesquelles Vaucher ne vit que deux appendices opposés qu'il appelait queues. Par cet orifice, agissant peut-être ainsi que le fait une ventouse, chaque filament, que nous regardons comme un être complet, peut se fixer sur les corps étrangers, de même qu'il arrive aux Vorticellaires simples et à plusieurs Animaux beaucoup plus avancés dans l'organisation. C'est fixé de la sorte par sa base que l'Oscillaire s'agite dans sa longueur, et ses mouvemens varient selon les besoins de chaque espèce. Nous distinguerons ces mouvemens, 1º en Oscillatoires, quand l'Oscillaire se balance de droite à gauche, tout d'une pièce, en ligne droite (l'Oscillaria Adansonii); 2º en Anguleux, quand il se fléchit à angle plus ou moins aigu sur quelque point de sa longueur (l'O. nigrescens); 3º en Reptatoires, lorsque, sans qu'on distingue aucun changement de figure ou de direction dans le filament, les deux tubes se portant en avant parallèlement par une progression qui n'est pas la même chez l'un et chez l'autre, on aperçoit, avec beaucoup d'attention, que les rapports des segmens, changeant graduellement, il en résulte comme des brisemens et des interruptions au tube interne ; 4° en Rotatoires , quand le filament, tournant sur lui-même, présente comine un crochet à son extrémité ou quelques replis tortueux qui varient en raison du tournoiement (l'O. Gratelupii); 5° en Sinueux, lorsque le filament s'infléchit mollement en courbes allongées et irrégulières,

sur divers sens, ce qui ne proscrit pas les mouvemens oscillatoires (l'O. Tenioides); 6° en Onduleux, lorsque le filament ondule régulièrement dans toute sa longueur en courbes assez courtes (l'O. Boryana); 7° enfin, en Anguins, lorsque deux filamens serpentent autour l'un de l'autre, ou que l'un d'eux se repliant sur lui-même, ses deux moitiés s'enlacent spiralement, ce qui, dans l'un et l'autre cas, rappelle la figure qu'on donne au Caducée (l'O. formosa). Tous ces mouvemens sont brusques ou lents, sans que nulle règle apparente y préside. Certaines espèces n'en exercent qu'un, d'autres les peuvent saire tous. Il est impossible, quand on les a vus, de leur supposer une cause purement machinale. Tant que nous n'avions observé que des mouvemens oscillatoires, et dans la persuasion où nous étions que les êtres où nous les remarquions n'étaient que des Végétaux, nous en cherchions les causes dans l'action de la lumière et dans celle de l'évaporation du fluide où les Oscillaires rayonnaient; mais force nous fut d'en chercher la raison dans une animalité très-prononcée, lorsque nous eûmes enfin occasion de saisir diverses espèces dans leurs enlacemens et dans leur reptation. Nous nedoutâmes plus que la volonté ne fût le mobile d'un phénomène que seule elle pouvait expliquer.

Par suite de ces mouvemens divers, les filamens ne se présentent pas toujours parsaitement de profil, et les voyant souvent de trois quarts, l'observateur y croit distinguer des empilemens lenticulaires. c'est-à-dire comme des corps ovalaires, placés les uns au-dessus des autres, ce que nous avons représenté dans la partie inférieure du tube f(fig. 5, de l'une des planches d'Arthrodies dece Dictionnaire). On sent que ceci n'est qu'une illusion d'optique dont il est plus aisé de saisir l'aspect que de

définir la cause.

Les Oscillaires présentent encore un phénomène de coloration qui se Tait principalement remarquer dans l'espèce dédiée au savant Mougeot, et qui se voit d'autant mieux que les filamens des espèces sont plus gros, et les masses qu'ils forment plus épaisses. A certaines époques, on distingue, sur toute leur surface, des teintes sombres, passant peu à peu au rouge, et qui sont dues à une sorte de circulation extérieure résultante de l'émission d'une substance particulière, élaborée dans le tube intérieur, comme on le voit en f de la sig. 5 citée tout à l'heure. L'Oscillaria Mougeotii surtout, venant à éprouver au fond des eaux où elle se développe d'abord, certain degré d'altération, s'élève à la surface, entraînant un amas de limon; soit par l'action de l'air extérieur, soit par celle du calorique, soit enfin par l'influence de la lumière, il apparaît au milieu de la rosette qui résulte du rayonnement des filamens oscillans, une tache couleur de sang, très-éclatante, de consistance muqueuse, et qui s'étend à mesure que le petit bassin, de plus en plus creusé au milieu, acquiert plus de surface et de profondeur; cette tache passe ensuite au violet sur ses bords, et se fond par ceux-ci avec une au-réole du plus beau bleu, déve-loppée au pourtour de mosette. Les nuances résultantes de ces diverses colorations, persistent sur le papier ou l'on prépare l'Oscillaire, et pro-duisent un effet très-singulier dans les échantillons dont un collecteur soigneux embellit son herbier. Cette singulière substance rouge, dont nous ignorons complétement la nature, teint d'abord l'eau pure, de la plus belle nuance de carmin, qui passe ensuite au bleu de Prusse, et définitivement au violet. C'est particulièrement en hiver qu'on observe ce phénomène, peut être parce que les bains thermaux où se développe l'espèce qui le présente le plus visiblement sont moins fréquentés. On voit alors avec admiration la surface des caux chaudes couvertes de larges nettoyé, à y trouver des globules ou la plaques au centre desquelles' existe moindre traced'une molécule particu-

une tache d'un à deux décimètres de largeur, d'un rouge vif, bordée de violet et de bleu resplendissant. Cette matière colorante provient-elle de la décomposition d'une substance animale? Le docteur Grateloup, observateur intelligent, curieux de savoir ce qu'elle était, et frappé de l'odeur ammoniacale fétide qui s'en exhale, a fait diverses expériences à ce sujet. et nous donnerons le résultat de ses recherches. Une certaine quantité d'Oscillaires de Mougeot, placée dans une cornue, et distillée à une douce chaleur, a donné d'abord un liquide qui rougissait le papier bleu, et qui faisait passer au noir du papier qu'on y mouillait après l'avoir trempé dans le sous-acétate de Plomb, ce qui indiquait la présence de l'Acide hydrosulfurique. En poussant plus loin la distillation, on a obtenu une eau alcaline ayant une odeur des plus désagréables où se faisait distinguer celle du sous-carbonate d'Ammoniaque. Cette eau faisait repasser au bleu le papier rougi par la première expérience. Enfin, l'Oscillaire chauffée plus fortement, a donné un charbon d'une odeur très-fétide, absolument pareille à celle qui s'exhale des substances animales en putréfaction. Des Acides non concentrés font d'abord passer au violet la substance rouge des Oscillaires et finissent par la détruire. Les sous-carbonates ascalins la poussent au rouge, quelquefois au bleu, et la détruisent si on les emploie avec excès. Les Alcalis caustiques la détruisent complétement et rendent bientôt l'eau, qui en était colorée, aussi transparente que si nulle teinte n'y eût jamais existé. Le microscope ne nous a rien appris sur la matière dont il est question, il nous l'a seulement fait reconnaître circulant entre les filamens oscillans de plusieurs espèces où nous ne la distinguions pas à l'œil désarmé; nous avons alors vainement cherché, en la séparant du reste de la masse, et en la faisant couler sur un point du porte-objet bien

lière. Nous n'y avons rien vu de plus que ce que nous eussions observé dans des gouttes d'eau qu'on aurait colorées avec de la Cochenille ou de l'Indigo, et c'est alors que nous avons trœuvé une preuve de plus de la divisibilité prodigieuse de la matière.

Le nombre des espèces d'Oscillaires répandues dans la nature doit être fort considérable si nous en jugeons par celui des espèces qui nous sont connues : mais il est très-facile de les confondre, les caractères réels de la plupart d'entre elles ne pouvant être saisis qu'à l'aide de trés-forts grossissemens. Souvent ces espèces, assez différentes par leur aspect à l'œil désarmé, deviennent presque identiques à travers les lentilles multipliantes; d'autres fois, au contraire, des Oscillaires qu'on dirait être les mêmes par tous les caractères qu'elles offrent à la vue simple, deviennent fort différentes, soit par la nature de leurs mouvemens, soit par la proportion de leurs segmens, des qu'on les soumet au microscope. L'habitat n'y est pas toujours un caractère, puisque des espèces thermales continuent à prospérer dans l'eau froide, et que plusieurs vivent indifféremment en pleine eau , comme à la surface des pierres ou de la terre simplement humide. Pour se rendre raison des différences sur lesquelles les espèces doivent être établies, il faut donc dessiner soigneusement, au grossissement de cinq cents fois, au moins, chacune de ces espèces, en quelque lieu et en quelque saison qu'on les rencontre. et comparer sans cesse les dessins et les descriptions qu'on en a faites. Il faut tenir compte des changemens de port et de teinte qu'y causent l'éducation et le desséchement. Nulle espèce ne peut être réputée connue si on ne l'a minutieusement analysée, et si l'on n'a tenu compte de ses métamorphoses; aussi n'hésitons-nous pas à regarder comme capable de causer les plus fortes erreurs ce qu'Agardh en a entassé dans son Systema Algarum, où sont mentionnées trente espèces que de simples phrases spécifiques,

trop courtes, ne sauraient faire reconnaître. La synonymie de ces trente Oscillaires est confusément établic
comme au hasard, si nous en jugeons per la manière dont la nôtre s'y
trouve jetée. Ne tenant conséquemment aucun compte de cette informe
compilation, les seules espèces que
nous avons examinées par nous-même un grand nombre de fois, seront
censées constatées dans le présent
article, et elles s'élèvent à vingt-neuf.

On ne peut pas regarder comme une espèce connue l'Oscillaria calida de Kunth (Syn. Pl. orb. nov. T. 1, p. 1) récoltée par Bonpland dans les eaux chaudes sulfureuses de Venezuela, qui n'a pas été soumise au microscope et qui peut être aussi bien l'O. Mougeotii que le Gratelupii ou qu'une espèce nouvelle. Le savant collaborateur de Humboldt dit que cette Oscillaire diffère de toutes les autres, en ce que ses filamens se tissent en une membrane représentant une Ulve couleur de Nostoc; mais il n'est pas une seule espèce d'Oscillaire qui ne puisse présenter le même caractère par la dessiccation, et Kunth n'a certainement vu la production rapportée d'A. mérique que dans l'état de desséchement sur lequel il est impossible de rien statuer. Thunberg (Voy., chap. III, p. 8) rapporte qu'ayant visité les eaux thermales, non loin de la montagne appelée *Stagen–Kop*, où les habitans du cap de Bonne-Espérance vont prendre des bains, mais dont il ne mentionne pas le degré de chaleur, y trouva une petite Conferve croissant en abondance, et qui ne peut être qu'une Oscillariée. Don Simon de Rojas y Clemente, savant botaniste espagnol, nous a communiqué un échantillon étiqueté Conferva, recueilli dans des thermes du royaume de Murcie, lequel appartient au genre Oscillaire s'il n'est une Anabaine, mais qu'il est impossible de mieux reconnaître que l'Oscillatoria de Kunth. Nous en avons vu dans les bains chauds de Lugo et de Caldas de Rey en Galice, sans que les événemens de guerre, qui nous conduisaient en ces lieux, nous aient permis de les examiner. Gaudichaud en a rapporté une espèce des eaux de Rawak, qu'on ne peut décrire dans l'état où la mit le naufrage que fit ce zélé botaniste, mais qu'Agardh, sur la simple inspection de débris qui furent durant plusieurs jours maceres dans la mer, n'hésite pas à regarder comme identique avec une de celles qu'il mentionne, pour l'avoir trouvée rampante à la surface des Mousses de la Suède!... En général, les eaux thermales de tout l'univers nourrissent des Oscillaires qui restent à déterminer. L'algologue de Lund établit enfin un Oscillatoria arenaria (p. 65, n. 18) qu'il a reçu de Cadix, d'où le chanoine Cabréra nous l'a également adressé, mais qu'il est imprudent de ranger dans le Catalogue des espèces connues, tant que sa structure n'aura pas été étudiée au microscope, puisque le soi-disant O. arenaria n'of-fre aucun caractère qui le distingue à la vue simple et dans son état de dessiccation, des Oscillaria urbica et Adansonii, ni même du Microcoleus maritimus.

Nous avons nous-même signalé dans notre Voyage en quatre îles des mers d'Afrique (T. 1, p. 285), sous le nom de Conferva atrovirens, une Oscillaire trouvée à Mascareigne dans la rivière de Saint-Denis, où elle croît sur le limon et les pierres sous les eaux. Ses filamens, d'un beau vert noir et trèsgélatineux, n'y avaient guère qu'une ligne de longueur. Ne l'ayant pas suffisamment examinée alors, nous ne savons si l'on doit y voir une espèce nouvelle, ou s'il la faudra rapporter à quelqu'nne des espèces connues.

Dans la description des espèces constatées, nous commencerons par la plus anciemement décrite, et nous terminerons par celles qui, exami-nées de nouveau, pourront offrir des différences suffisantes pour être éliminées d'un genre sur lequel nous appelons toute l'attention des natu-

dans le magnifique Atlas de Levrault, fig. 1, de l'une des planches de végetaux élémentaires); Oscillatoria parietina, Vauch., p. 196, pl. 15, f. 8 (synonyme mal à propos rapporté par Lyngbye à son Oscillatoria muralis, et par Agardh, à son Lyng-bia muralis, qui sont l'une et l'au-tre une Confervée, et non pas une Pychodiee); Oscillatoria autumnalis, Lyngb., Tent., p. 95 (sans figure); Oscillatoria autumnalis, Agardh, Syst., p. 62, n. 2 (qui rapporte mal à propos comme synonymes notre Phytoconis nigricans, qui était l'Os-cillaria urbica, et un Oscillaria sordida, Bory, que nous n'avons ja-mais ni observe ni publie); Hair-like insect., Baker, Empl. micr. T. 11, p. 233, Plat. XI (ou l'Oscillaire rayonne dans un vase de verre, fig. v), la véritable Trémelle d'Adanson, Mém. de l'Acad.... Spallanz., Observ. part., 1, p. 297, pl. 27, fig. 7-9; Conferva gelatinosa omnium tenuissima et minima, aquarum limo innascens, Dillen, Musc., p. 15. Cette espèce est bien certainement celle à laquelle Adanson donna une certaine célébrité, et qui, par une mutation de nom, introduite dans la science par ce savant, a donné lieu à tant de confusion et d'erreurs répandues sur les Trémelles. Il est singulier que Vaucher ait dédié à Adanson une toute autre espèce que celle dont ce botaniste s'occupa. Celle à qui nous restituons le nom de son premier observateur, est l'une des plus répandues dans la nature, où elle forme, durant la plus grande partie de l'année, mais en automne surtout, et dans les hivers doux également, des plaques noirâtres à la base de certains murs humides, aux joints des pierres où suinte l'eau des fontaines publiques de nos villes, sur la vase des caux stagnantes de nos faubourgs, entre les parois des bassins de jardins, dans l'eau qui persiste sur les toits où des gouitières en plomb ou en fer-blanc re-OSCILLAIRE D'ADANSON, Oscillaria tiennent la pluie. Selon qu'elle est Adansonii (représentée par Turpin exondée ou inondée, elle présente

l'aspect d'un enduit applique, muqueux et luisant, ou celui de presque toutes les espèces des marais, qui, après s'être propagées en strates sur le limon du fond, viennent à surnager en lambeaux bulleux, autour desquels rayonnent de nombreux filamens. Ces filamens, dans l'état normal, excèdent rarement trois à six lignes; dès qu'on place l'Oscillaire dans l'eau, on les voit s'agiter assez vivement par des mouvemens rectilignes et anguleux, souvent très-brusques, comme s'ils obéissaient à une détente par ressort, et jamais anguins ni même sinueux. En les conservant dans des assiettes creuses, on en obtient un allongement considérable, et nous en avons préparé des rosettes, où ils acquièrent près de dix-huit lignes. Quelquesois on les distingue fort bien à l'œil désarmé, où leur couleur est d'un vert noir, sordide, qui paraît d'une teinte bien plus belle, et tirant au bleu, sous le nicroscope. Le milieu des plaques flottantes, ainsi que le centre des rosettes, chargé de limon, est d'un noir foncé, et dans les échantillons préparés sur le papier, ces parties deviennent luisantes comme vernies par un enduit de gomme. En continuant pendant plusieurs mois à élever l'Oscillaria Adansonii dans de grands vases de verre, cette espèce multiplie considérablement, et paraît se plaire beaucoup plus à se stratifier le long des parois qu'à flotter en rosettes. Elle voyage vers le côté de la lumière, se tisse en membranes serrées, qu'on dirait, dans les parties décolorées, être du parchemin mouillé. Ces membranes sont d'un vert noir foncé, brillant, se décolorent en dessous, où l'on dirait des Ulves, et elles présentent quelquefois la disposition aréolaire de l'Oscillaria favosa, mais d'une saçon bien moins distincte. Les filamens sont à peu près du même diamètre que dans cette dernière, avec laquelle nous Jui avons trouvé dans quelques-uns té par Vaucher qui l'a très-bien déde ses états une certaine ressem- crite et même passablement figurée.

blance. Les segmens paraissent le plus souvent très-rapprochés, comme dans le nigrescens, et d'autres fois à une distance qui fait paraître leurs espaces comme carrés; ce qui vient des rapports de position dans lesquels se trouvent le tube externe et le tube interne. On n'y voit pas, comme dans les grandes espèces, de ces lignes transversales si marquées, dont la position produit plus ou moins d'irrégularité dans la structure apparente des filamens. Ceux de l'Oscillaria Adansonii sont très-obtus et bien arrondis. Dillen avait observé cette espèce dans les environs de Londres; nous l'avons étudiée en Belgique, notamment à Bruxelles, pendant tout un été; à Caen et dans les rues de Dax, durant le mois de septembre; à Paris, toute l'année; à Aix-la-Chapelle et dans toutes les régions rhénanes, où elle couvre d'un enduit noirâtre le chaume humide des habitations rustiques, durant la saison pluvieuse. Desmazières nous en a communiqué des échantillons, recueillis également sur les chaumières aux environs de Lille en Flandre. Il suffit, pour distinguer au premier coup - d'œil cette espèce de la suivante, qui s'y mêle parfois et habite aux mêmes lieux, de la faire osciller dans des vases ; elle y manifestera , dès ses premiers rayonnemens, la teinte verdâtre de ses filamens, tandis que l'autre paraîtra toujours d'un gris noirâtre. Oscillaire des villes, Oscillaria urbica (V. planches de ce Dict., Arthrodiees, fig. 5; a, l'Oscillaire dans l'état normal, sur un sol humide, b, avant oscillé dans une assiette pleine d'eau, c, filament grossi de trois cents fois environ); Oscillatoria fusca, Vauch., p 197, pl 15, fig. 9; Oscillaria autumnalis, Chauvin, Algues de Normand., n. 3 (non 1'autumnalis d'Agardh, qui est l'Adansonii). Cette espèce, peut-être la plus

commune de toutes, paraît avoir été

confondue avec la précédente, excep-

Elle habite, comme la précédente, le bas des murs humides dans les villes; mais on la voit moins souvent persévérer aux lieux où l'eau stagne; elle préfère ramper à la surface de la terre mouillée; aussi la voit-on se propager aux interstices dupavé, le long des rues peu fréquentées, dans les cours des maisons et sur les places publiques, du côté que le soleil frappe le moinse; elle forme dans les abreuvoirs, dans les auges, dans les barriques et baquets, où sejourne de temps à autre de l'eau destinée aux arrosemens, des pellicules qui s'enlèvent en lambeaux par la sécheresse, et qui ressemblent à du velours noir durant l'immersion; pour ainsi dire amphibie, et plus communément subterrestre, elle oscille cependant avec vivacité quand on l'élève dans des assiettes creuses. Ses filamens, un peu plus fins que chez l'Adansonii, acquièrent un allongement considérable. Si quelquesois on ne peut les faire étendre à plus de trois lignes, en d'autres occasions on en obtient d'un pouce. Ils paraissent d'un brun sale, et jamais verts. Cependant, quand à force de les faire osciller en domesticité, on les a comme contraints à prendre une physionomie aquatique, ils passent au gris, au vert poir et même au bleu en séchant. Nous en conservons des rosettes de cette dernière couleur, obtenues de masses nourries plusieurs mois en pleine eau, et que nous avions originairement recueillies à terre dans une rue peu fréquentée. Vus au microscope, les filamens d'un tiers au moins plus grêles que dans l'espèce précédente, paraissent d'un vert d'olive tirant au bleu, plus amincis à l'extrémité, ne jouissant pas davantage du mouvement anguin, mais se courbant mollement en oscillant par les secousses angulaires; leurs segmens forment des carrés égaux, dont quelques-uns sont beaucoup plus prononcés et forment des barres noires de distance en distance. Aucune odeur ne s'en exhale. Il nous est arrivé de la voir mais en été elles augmentent au

se développer en abondance confusément avec l'Oscillaria Adansonii. que nous élevions dans des vases, s'y mêler en rayonnant, au point de produire des rosettes ou des expansions mixtes, qui prenaient un facies, qu'on eût été exposé à regarder comme caractérisant une espèce nouvelle, si l'on n'eût emprunté le secours du microscope. Nous ayons examiné cette Oscillaire dans les rues de Berlin, de Bruxelles, de Paris et de Bordeaux; c'est celle que nous appelions, dans nos premiers essais. Phytoconis nigricans. Nous l'avons encore recueillie sur divers murs au pays de Liége, notamment sur ceux de la fontaine froide, à Chaufontaine, en été. Delastre l'a retrouvée contre la fontaine de Sainte-Barbe, près de Poitiers. Desmazières l'a observée à Lille en Flandre, dans des baquets, et sur l'arbre toujours humecté de la roue d'un moulin à eau. Vaucher la décrivit comme des environs de Genève. Ce sont des expansions formées de cette espèce et de l'Adansonii, qui couvrent les marches du palais de l'Institut, au pied de la colonnade qui est à la façade du nord, vis-à-vis le pont des Arts.

OSCILLAIRE DE BORY, Oscillaria Boryana; Oscillaria nigra, & Boryana, Agardh, Syst., p. 64. Ceite espèce, que nous communiquâmes au professeur de Lund, avec ses détails grossis à la lentille de demi-ligne, vient d'un ruisseau de Borcette, près d'Aix-la-Chapelle, par où s'écoulent les eaux de l'une des sources chaudes qui attirent les étrangers dans cette ville. Elle y forme, soit contre plusieurs murs que le ruisseau baigne, soit contre les piquets qui en contiennent les parois, soit enfin sur les corps étrangers qui s'y trouvent, et même sur la vase, des couches muqueuses et noirâtres, qui demeurent à sec durant plusieurs heures, ou sont couvertes alternativement d'eau simplement tiède et d'eau chaude, àtrente degrés au moins. En mai, ces couches ne sont pas fort épaisses;

Lyngbye, dans une figure qui convient à notre O. favosa, n. 4. Le Psychodie dont il est ici question, a ses filamens fins, mais très-visibles à l'œil désarmé, où ils paraissent être d'un noir foncé lustré, ondulés, manifestant une certaine tendance à se crisper mollement. Ils out, dans les mares qu'ils habitent, de deux à six lignes de longueur, tant qu'ils ne viennent pas osciller en rosettes à la surface de l'eau. Se tenant d'abord à une certaine profondeur, ils se groupent autour des Plantes inondées, telles que les Potamots, les Renoncules aquatiles, et surtout des Salmacides et Conferves, qui montent de bas en haut, en s'abandonnant à un faible courant; ils forment à la sursace de ces Plantes un duvet lâche et les enveloppent au point de leur donuer l'aspect de petites queues ou de lanières de peau de rat, s'allongeant à mesure qu'elles se rapprochent de la lumière; les extrémités de ces sortes de queues parvenues à la surface, l'oscillation en rosette y commence avec activité. Des fragmens que nous en avons élevés dans des jarres de verre, y ont formé avec une étonnante rapidité des rosettes rayonnantes en tous sens, de dix lignes à deux pouces de diamètre, se frisant gracicusement sur les bords, demeurant d'un beau noir bleuâtre lustré sur le papier. En prolongeant cette sorte d'éducation, l'Oscillaire voiràtre a fini quelquesois par s'éparpiller en nuages légers sur toute la surface de l'eau. Vus au microscope, ses filamens nous ont paru moins forts que ceux du Tenioides, mais plus larges que ceux du Gratelupei; leur couleur toujours brunâtre tirait sur le vert d'iris terne et foncé; les segmens y étaient fort serrés, et peut-être plus que dans toute autre espèce, et parfaitement égaux dans beaucoup d'individus; dans d'autres, ils étaient bien plus sentis, de deux en deux ou de trois en trois; ailleurs, les plus prononcés formaient des carres parfaits, subdivisés en quatre ou six fractions presque imperceptibles par comparai-

son, et comme on le voit plus constamment dans le Gratelupei. Ailleurs, ces segmens si marqués étaient irrégulièrement épars. L'extrémité antérieure obtuse est d'ordinaire transparente, comme si le tube interne cloisonné qui finit carrément, n'y atteignait pas. A l'extrémité opposée, le filament, quand il se montre exactement de profil, semble coupé net; s'il se présente en face, dans quelque mouvement de l'Oscillaire, on y reconnaît évidemment un orifice rond, très-distinct, et l'on dirait l'extrémité ouverte d'une Tubulaire dépouillée de son Polype; mais cet orifice ne peut servir au même usage que dans les Tubulariées. Nous le considérons comme une sorte de ventouse, par où chaque individu peut se fixer contre les corps étrangers : d'où vient qu'en se touchant les uns les autres par le limbé de cette ventouse, les associations de l'Oscillaire prennent cette disposition en queue que nous voyons autour des filamens emprisonnés de Conferves. On trouve cette espèce dans les ruisseaux berbeux, dont le cours est fort lent, ainsi que dans les pièces d'eaux pures fraîches et tranquilles. Nous l'avons observée à la fin de septembre et en octobre, aux environs de Bruxelles et de Paris; aux environs de Lille en Flandre, en décembre, avec Desmazières ; autour de Caen, à la fin d'août. Vaucher la décrivit le premier en éte (thermidor), à Genève. Nous l'avons trouvée dans l'herbier de Draparnaud, sous les noms de Conferva segmentosa et de Conferva fontinalis, comme recueillie aux environs de Montpellier.

OSCILLAIRE TÉNIOIDE, Oscillaria Tenioides (V. pl. de ce Dict., Arthrod., fig. 5, d, f); Oscillatoria Princeps, Vauch., p. 190, pl. 15, fig. 2; Ag., Syst., p. 67, n° 26; Conferva mucosa, conflagrosis rivulis incescens, Dill. musc., tab. 2, fig. 4; le Conferva Tenioides, et l'Oscillaria Tenioides de nos premiers Essais sulles Conferves. Si l'on en juge par la description que Lyngbye (Tenz., p.

86) donne sans figure de sou Oscillatoria limosa, cette Oscillaire est cvidemment le Tenioides dont il est ici question, mais on doit alors en exclure le synonyme de Dillen (tab. 2, f. 5), que le savant danois y rapporte, ainsi que ceux de Roth, et du Flora Danica, qui appartiennent au veritable O. limosa. La plus grande des espèces qui nous soit connue, cette Oscillaire habite les eaux pures, fraîches, tranquilles des bassins de fontaines où ses filamens rampent au fond sur le limon ou sur les corps en décomposition qui peuvent y tomber. Quand ils s'y sout multiplies au point de former un strate de couleur obscure, cpais et muqueux, ils s'élèvent à la surface, surtout après la grande chaleur du jour, et y flottent en nappes souvent fort considérables et d'un à six pouces de diamètre. On dirait, d'abord en les apercevant, quelque Animal noyé, dont les poils soyeux et noirs onduleraient mollement en obéissant à la moindre agitation de l'eau ; si l'on tente de les saisir avec la main , ces masses se divisent , fuient , s'éparpillent, se collent en partie aux doigts ainsi qu'à tout autre corps qu'on emploierait pour les pêcher. Nous avons souvent disséminé les flocons flottans formes par cette espèce; quelques heures après on en distinguait les filamens déjà rapprochés au fond de l'eau, et dès le lendemain ils surnageaient en nombreuses associations comme la veille. Assez vivace, on peut l'élever plusieurs jours dans un appartement, soit dans des assiettes creuses, soit dans des vases de verre; elle y multiplie beaucoup, mais ne venant pas former des rosettes à la surface, elle rampe au fond ou contre les parois des vases en rayonmant par faisceaux dans tous les sens, jusqu'à ce que, fort épaissie, elle s'y élève pour flotter comme elle ferait dans le bassin d'une fontaine. Ses filamens qui atteignent à la grosseur d'un cheveu humain, sont conséquemment tous bien visibles; ils peuvent avoir d'un à deux pouces de bassin dit de Saint-Paul. Nous l'avons

noir, avec des reflets d'un brun brillant, quand on la regarde au soleil; muqueux et fugaces, ceux qui ne s'y collent pas s'échappent sous les doigts; ils adhèrent au papier suffisamment pour ne s'en plus détacher, ct y répandent en séchant une forte odeur de marécage qu'on n'y remarquait pas dans l'état frais. Quand on les laisse croupir, ils émettent une belle teinte bleu indigo qui finit par colorer assez fortement l'eau des vases où on l'elevait. Vus au microscope, ces filamens sont d'un vert d'iris trés-foncé passant quelquefois au bleu; leurs mouvemens d'oscillation sont graves et très visibles. Leur extrémité antérieure est parfaitement arrondic, et nous a paru plus obtuse que dans toute autre espèce; la postérieure comme tronquée nous a présenté tantôt deux très-petits appendices latéraux ainsi qu'on en voit dans les figures Vaucher, tantôt une sorte de déchirure frangée, par ou sans doute chaque filament qui est un individu se fixe comme point d'appui, Les segmens du tube interne sont extrêmement rapprochés, de sorte que les articles sont cinq fois environ plus courts que larges. Leur figure varie quelquesois selon que le filament se présente parfaitement de profil ou obliquement. Sur quelques-uns de ces filamens, certains segmens sont plus fortement marques de distances en distances. Cette espèce d'Oscillaire commence à paraître en été et prospère jusque vers le milieu de l'automne. Nous l'avons observée aux environs de Liége, de Bruxelles, de Paris et de Bordeaux. Desmazières nous l'a envoyée de Lille en Flandre, et Brebisson l'a recueillie à Falaise en Normandie.

OSCILLAIRE DE GRATELOUP, Oscillaria Gratelupei (V. pl. de ce Dict., Arthr., fig. 5, g); Oscillatoria major, Vauch., 192, Agardh, Syst., pl. 67, n° 23. Cette espèce paraît se trouver aux Thermes d'Aix où Saussure l'aurait le premier recueillie dans le long, leur couleur est d'un vert foncé trouvée en abondance, dans les sour-

ces de Bax où elle prospère de 50 à 50 degrés de chaleur, et principalement en autonine jusqu'à la fin de décembre. Effe se développe d'abord, comme la précédente avec laquelle on lai trouve beaucoup de ressemblance, sur la vase, au forid de l'eau, mais en couches moins denses. On la voit plus tard flotter à la surface en rosettes mollement onduleuses, d'un poace à trois au moins de diamètre selon leur âge, d'abord d'un vert drugineux clair, tirant sur le bleueiel, puis devenant d'un vert noir toujours mêlé de teintes claires; au les saignées faites dans le sol humide centre est ordinairement un petit et qu'on appelle des rigoles. Elle est amas de limon muqueux, d'où rayon- dans son entier développement durant ment les filamens qui, plus longs à la l'automne, nage à la surface en for-An que dans le Tenioides, sont d'un mant de grands tapis noiratres qui diamètre moitié moindre quoique en- s'attachent aux branchages, aux core assez fort. Nous avons aisement feuilles mortes, et autres corps étranrecueilli de ces rosettes pour l'her- gers, tombés dans les mares. Quand bier, surtout à l'endroit nommé la l'eau demeure dans un parfait repos, sontaine de Saint-Pierre ou bain des les filamens qui sont onctueux au Pauvres, au pied des remparts de tact et excessivement fins, s'allon-Dax. L'extrémité antérieure des filamens se recourbe sur l'un des côtés; les segmens y sont fort rapprochés; bords des rosettes et des expansions on dirait, sur les deux lignes pa- qui en résultent des touffes crépues, rallèles que forment les parois du et comme de petites mêches de chetube externe, la graduation de l'é-veux qui convergent vers le centre, chelle de quelque carte géographique; où l'Oscillaire s'épaissit en une masse de distance en distance assez régulièrement, et quelquesois avec une rant sur la couleur d'indigo. En se regularité parsaite, ces segmens, desséchant sur le papier, elle y de-beaucoup plus sentis, sorment de meure sort élégamment crépée, y petits carrés longs à la suite des uns passe au bleu turquin et devient des autres, comme seraient des millimètres divisés en cinq ou six fractions égales très-finement exprimées. diaphanes et à peine bleus au micros-Leur couleur au plus sort grossissement est d'un vert bleuâtre. Nous n'y avons pas observé la substance colorante d'un rouge vif, passant au car elle n'est pas la plus grande des Oscillaires, et nous avons conservé celui qu'elle portait dans nos collections depuis vingt ans, et que daigna agreer le docteur Grateloup, lors-

qu'habitant encore Dax, ce savant nous envoya une excellente figure de cette belle Plante, avec sa description très-bien faite.

OSCILLAIRE CRÉPUE, Oscillaria gyrosa, représentée par Turpiu, d'après un dessin que nous lui avons communiqué dans le magnifique atlas du Dictionn. de Levrault (Veget. élém., fig. 5). Nous avons, ainsi que notre savant ami Grateloup, trouvé assez abordamment cette élégante Oscillaire sur les eaux froides stagnantes, particulièrement dans celles que contenzient gent jusqu'à six et dix lignes en se frisant de manière à former sur les compacte, et d'un noir brillant tiplus luisante qu'aucune autre. Ses filamens extrêmement fins paraissent cope; les articles y sont assez rapprochés et si peu marqués qu'on les distingue d'abord difficilement.

Oscillaire de Mascarbigne, Osbleu par le violet qu'offre en si grande cillaria Mascarenica; Conferva (inabondance l'Oscillaria Mougeotii qui termedia) filamentis aggregatis, simcroît quelquesois consusément avec plicibus, cylindricis, atroviridibus elle. Le nom de major donné à cêtte fuscis, Voy. dans quatre ses d'Al espèce était en tout point impropre, T. 11, p. 126. Nous avons anciennement recueilli cette Oscillaire dans des trous remplis d'eau saumâtre sur le rivage de Mascareigne, tout près de la mer vers l'embouchure de la rivière de Saint-Benoît. Elle y formait à l'ardeur du soleil sans nuage de la torride, qui élevait l'eau stagnante à vingt-huit degrés au moins, des masses épaisses flottantes, d'un beau noir et qu'on eût pu prendre, plus que chez toute autre, pour des Taupes noyées. Préparée sur le papier, l'Oscillaire dont il est question, y parut être d'un heau vert noirâtre et oscilla vivement. Ses filamens acquirent promptement jusqu'à un pouce de longueur et se frisèrent à peu près comme le font ceux de l'O. gyrosa. Egalement luisans et un peu moins fins, leurs amas présentent assez de ressemblance avec ceux de l'espèce suivante. Vus au microscope, ils paraissent de la teinte qu'on nomme vert d'iris, et leurs articles ont à peu près les mêmes dispositions que dans l'O. nigrescens.

OSCILLAIRE LIMEUSE, Oscillaria limosa, Flor. Dan., tab. 1549, fig. 2 (optima); Agardh, Syst., p. 66, nº 23 (non le limosa de Lyngbye que nous rapportons au Tenioides); an Oscillatoria Adansonii? Vauch., p. 194, pl. 15, fig. 6; Conferva gelatinosa, omnium tenerrima et minima, aquarum limo innascens, Dill., Musc., tab. 2, fig. 5. Dès le premier printemps, cette espèce forme, au foud des étangs, des fossés tranquilles et des retenues d'eau, des couches assez épaisses, mais bien moins que celles du Tenioides dont elle affecte le port et les habitudes en diminutif. Aux premiers jours chauds d'avril, on la voit surgir en masses polymorphes, arrondies, d'un à deux pouces de diamètre, remplies de limon au centre et de bulles d'air, répandant une forte odeur de marais et de camphre. Ces masses flottantes sont souvent si nombreuses que réunies en une sorte de tapis considérable du côté où les pousse le vent, joint au mouvement général de l'eau, elles encombrent la surface de cette eau au point qu'on n'y distingue plus que l'Oscillaire. Leur aspect est noir, mais si on les recueille dans des vases, on reconnaît que les filamens longs d'un bon pouce, très-distincts à l'œil

désarme, quoique bien plus fins que dans le Tenioides et le Gratelupei. y rayonnent en tout sens, et sont de la plus belle couleur verte foncée tirant au bleu d'aigue-marine ou de verdet. Quand on les agite pour les disjoindre, ces filamens tombent au fond des vases, mais ne tardent pas à s'y rapprocher les uns des autres en petites masses étoilées, formées de faisceaux divergens; bientôt le désordre est réparé et de nouvelles masses remontent à la surface pour y flotter. On peut, en continuant une espèce d'éducation, leur faire acquerir jusqu'à deux pouces ; mais alors ils prennent un aspect gras et luisant qu'ils conservent sur le papier où leur beau vert s'altère et reluit. Nous n'avons jamais vu s'en échapper de substance colorante rouge ou bleue. Vus au microscope les filamens trèsobtus, d'un plus fort diamètre que ceux du nigrescens, s'agitant vivement par oscillations angulaires sans sinuosités longitudinales, ont leurs segmens un peu moins rapprochés que ceux du Tenioides, et assez régulièrement pareils les uns aux autres. Leur couleur est d'un vert d'iris assez sale et beaucoup moins brillant que ne le ferait supposer la belle couleur des rosettes qui s'étendent gracieusement sur le papier. Cette espèce a été trouvée en Angleterre et en Danemarck; nous l'avons reçue comme recueillie à Lunéville par Mougeot ; Vaucher l'a observée en Suisse, Grateloup à Dax. Elle abonde surtout aux environs de Bruxelles; herborisant dans les environs de Lille, en octobre, avec Desmazières, nous la retrouvâmes dans plusieurs grands sossés. C'est l'une des plus communes, aux environs de Paris, dans les eaux tranquilles, particulièrement dans la rivière des Gobelins.

OSCILLAIRE ARACHNOIDE, Oscillaria arachnoidea. Cette espèce que nous avons trouvée à Dax, dans l'été de 1813, formait, comme l'O. Smaragdina, sur le limon des eaux pures et stagnantes, si communes dans les Landes, des strates ou tapis ve-

loutés d'un vert bleu presque noir, où les filamens très-fins, mais perceptibles pour de bons yeux , avaient d'une à trois lignes de longueur ; des bulles d'air s'y mêlaient et en faisaient comme dans tant d'autres espèces surnager quelques lambeaux rayonnant par les bords. Elevée dans des vases pleins d'eau entretenue fraîche, elle forma rapidement des rosettes d'une excessive ténuité et d'une étendue considérable, car il y en avait dont le rayon dépassait dix-huit lignes; les filamens s'y étendaient toujours horizontalement à la surface, en s'y tissant au moyen des faisceaux divergens en éventail qui, partant du centre à la circonférence, semblaient se croiser en glissant les uns sur les autres. En s'allongeant ainsi ils ne cessaient point d'être distincts comme dans le Smaragdina, mais en devenant plus fins, ils demeuraient toujours visibles et subordonnés; leur couleur passait au vert d'iris, quelquesois teint de jaunatre, et ils finissaient par onduler et par se créper légèrement aux limites de la rosette qui par ce moyen demeurait fixement circonscrite. Ces rosettes ainsi que l'Oscillaire dans son état normal, prennent en séchant sur le papier une couleur charmante de vert foncé tirant au bleu avec un reflet brillant et gommé à la surface, à peu près comme il arrive aux espèces du genre Leptomitus d'Agardh, ou dans l'Oscillatoria majuscula de Lyngbye, qui ne nous paraît pas être une Oscillaire. L'aspect genéral de cette espèce suffirait pour la distinguer des mêmes états chez l'Oscillaria Smaragdina, qui en est l'espèce la plus voisine, et qui habite les mêmes lieux, quand l'examen microscopique ne viendrait pas rendre la différence évidente. Ici les filamens d'un diamètre un peu plus fort sont parsaitement transparens, ils ne paraissent avoir de colore que leurs contours qui sont d'un vert sombre, obtus, ondulant obscurément, oscillant anguleuseconnaît que les intervalles de leurs Flandre et de Zélande, et particu-

segmens sont parfaitement carres, encore que des lignes bien plus tranchées que dans le Smaragdina y alternent avec d'autres lignes parallèles à peine visibles, ce qui fait paraître chaque espace comme rayé transversalement; on reconnaît à une ligne de foyer, que cette disposition est due à l'alternance des segmens des deux tubes intérieur et extérieur; phénomène qu'on distingue plus facilement dans l'O. arachnoidea que dans toute autre. Quand les filamens sont desséchés sur le verre ou sur le talc'du porte-objet, tous les segmens s'y dessinent également; on ne distingue plus ceux qui étaient très-marqués des moins visibles qui alternaient avec eux; on n'y trouve alors qu'une serie de petits carres translucide comme dans le Smaragdina vivant. Nous avons découvert cette belle espèce oscillant à la surface ombragée de pièces d'eaux tranquilles, aux environs de Bruxelles, durant le mois de septembre.

OSCILLAIRE EMERAUDINE, Oscillaria Smaragdina; Oscillatoria viridis, Vauch., p. 195, pl. 15, fig. 7 (à un grossissement insuffisant pour y distinguer les articulations) ; Oscillatoria tenuis, Lyngb., Tent., p. 88 (sans figure); Ag., Syst., p. 65, n. 20, dont la plupart des synonymes sont faux; Oscillatoria flexuosa, Agardh, Icon., tab. 10, fig. 1-3. (La figure 4 représente une Anabaine et doit être exclue; la troisième offre encore des défectuosités.) Cette espèce, l'une des plus communes et des plus faciles à reconnaître, croît sur le limon, dans les eaux tranquilles et claires de tout marécage ou amas d'eaux, d'où s'exhale beaucoup de gaz hydrogène sulfuré; aussi l'avons-nous trouvée autresois dans la source qui est devenue pour la vallée de Montmorency à Enghien, l'objet de l'une des spéculations auxquelles se livrent avec une sorte de fureur certains entrepreneurs de bâtisses. Nous l'avons récoltée abondamment par les grandes chament d'une manière brusque. On re- leurs d'août sur diverses mares de

lièrement dans Pîle de Sud-Bewland, aux environs de Caen en Normandie dans le mois de septembre, sinsi qu'à Bruxelles, sur la vase des étangs d'Ixelles et de Saint-Joss-Tenhoude, enfin dès le commencement de l'été dans tous les environs de Bordeaux. Nous l'avons retrouvée dans l'herbier de Draparuaud qui la nommait Conferva tremelloides, comme ayant été récoltée autour de Montpellier. Elle a été observée par Lyngbye dans le fond des ruisseaux du Danemarck. Elle forme d'abord comme une teinte d'un vert fort pâle qui bientôt produit un duvet du plus beau vert d'herbe devenant de plus en plus serré et brillant; muqueux au tact, il ne tarde point à retenir des bulles d'air qui, introduisant du limon dans son épaisseur, contribuent à faire surnager en lambeaux souvent assez considérables cette belle espèce, dont la couleur, dans l'état parfait, est celle de l'emeraude foncée, et qui, ne rayonnant pas de toutes parts autant que les espèces noirâtres, n'affecte jamais les formes de petits Animaux novés et demeure toujours souillée des teintes de la vase dont les tas flottans sont pénétrés en plus grande quantité qu'aucune autre. Quaud on élève cette belle Oscillaire dans des assiettes creuses, ses filamens paraissent si fins, qu'on ne les peut guère discerner, et atteignent de deux à six lignes de longueur; tous ces filamens oscillent çà et là rapidement, et, s'amincissant à mesure qu'ils rayonnent, ils finissent par s'éparpiller dans la masse de l'eau, au point que les tas, qu'on dispose sur du papier mouillé, et dont on favorise le développement en tenant ce papier constamment humide, n'y forment bientôt plus que des teintes d'un beau vert s'affaiblissant sur le bord des taches, dans lesquelles on ne distingue plus la moindre apparence des filamens qui s'y sont dispersés. Nous ne lui avons pas trouvé cette odeur camphrée ou de marais si forte dans l'Anguina, le Tenioides et même le nigrescens. Vus au

microscope, ses filamens très - fins paraissent d'un vert bleuâtre des plus suaves et fort transparent. Les segmens, dont les espaces sont presque carrés, sont situés fort régulièrement à des distances égales à leur longueur, mais difficiles à discerner. Il faut un grossissement d'une demi-ligne pour les bien voir; encore peuvent-ils échapper à nos sens aides du microscope dans les jeunes indiavidus du commencement de l'été:

OSCILLAIRE DE MOUGEOT, Oscillat ria Mougeotii; Oscillatoria major, Moug., Stirp. Vosg., n. 596 (non celui de Vaucher); Materia viridis thermarum, Schreb. in Jacq. Collect. 1, pl. 171 (syn. rapporté par Agardh à son Oscillatoria labyrinthiformis, qui est la grande Anabaine du bassin de Dax); Oscillatoria tenuis &, calida, Agardh, Syst., p. 66. Cette belle espèce, l'une des plus faciles à reconnaître, a cependant été confondue avec plusieurs autres, et comme il·lui fallait un nom, nous lui avons impose celui du savant et modeste Mougeot; le premier des cryptogamistes de la France, et le plus infatigable explorateur des Vosges. Cet excellent naturaliste, trompé par l'habitat de l'Oscillaire que nous lui dédions, la prit pour le major de Vaucher (Gratefupei, N.) dont il diffère par la prodigieuse ténuité de ses filamens, par la disposition arachnoïde de ceux-ci quand ils s'étendent en rosettes, et par l'abondance de la matière colorante rouge et bleue qui s'y développe à certaines époques. Elle abonde dans les eaux de Plombières et d'Aix; nous en avons, dans l'hiver d'Austerlitz, trouve des traces à Baden, près de Vienne en Autriche. Les eaux chaudes de Dax nous l'ont surtout présentée en abondance, et c'est en ce dernier lieu que Grateloup l'a soigneusement observée. On l'y trouve nageante à la surface des eaux où elle forme d'abord des toiles de la plus grande ténuité, d'un vert pomme passant au bleu, et semblables, pour la consistance, à des toiles d'Araignées. Dans cet état, elle enveloppe

tous les corps étrangers du voisinage et s'épaissit bientôt à l'entour ; d'autres fois, elle tapisse le fond des bains en rampant contre leurs parois pour s'y tisser en tapis muqueux, toujours minces, et d'une couleur charmante. Les rosettes qu'elle compose sont parfois très-considérables; nous en avons obtenu de quatre à cinq pouces de diamètre. C'est dans leur vieillesse, au centre des tas de limon qui en forment le noyau, que se développe, en si grande quantité, la substance colorante d'un rouge de sang alternativement bleue ou violette dont il a été question plus haut. Vus au microscope, les filamens, d'autant plus fins qu'on ne les pouvait discerner à l'œil désarmé, paraissent d'un vert tendre, absolument droits, si ce n'est vers l'extrémité où ils se courbent eu un petit crochet fort prononcé. Les segmens visibles, quoique trèsfins , sont à une distance égale au diamètre du filament les uns des autres, ce qui fait paraître leurs intervalles carrés. Nous n'y avons pu distinguer l'interne de l'externe. Cette Oscillaire, élevée dans des vases pleins d'eau, à la température extérieure, même quand elle est assez froide, a continué de prospérer, et a formé dans des assiettes creuses, de magnifiques rosettes qui, sur le papier, sont devenues, par le tissement des filamens, comme de grandes taches du plus beau vert; ces rosettes ont fini par s'épaissir en membranes serrées, semblables à des Ulves, et qui adhèrent bien moins au papier que ne le font les filamens oscillans, lesquels semblent s'identifier avec les feuilles sur lesquelles on les prépare, comme le ferait une teinte de couleur passée avec le pinceau. Quelques échantillons sont devenus gris d'ardoise en se desséchant.

OSCILLAIRE ÉLÉGANTE, OSCILlaria formosq (V. pl. de ce Dict., Arthr., fig. 5; ñ, au grossissement de trois cents fois sous le nom d'elegans); représentée dans le superbe Atlas de Levrault, Végétaux élémentaires, fig. 3. Nous avons découvert cette

charmante espèce au pays de Liége, durant les temps d'exil, le long de la rivière de Vesdre, au lieu où l'em courante des Thermes de Chaufontaine a'y dégorgeait ; elle forme sur les pierres et la vase, aux endroits rapides des petites chutes, des tapis en touffes du vert de gris le plus brillant, avec des parties plus foncées, et tirantau noirâtre. Ces tapis se composent de membranes superposées, pénétrées de bulles d'air remplies de limon, et qui, lorsqu'on les a nettoyées, se montrent d'autant plus décolorées et jaunâtres, qu'elles sont inférieures. Hors de l'eau, l'Oscillaire élégante paraît presque noire, et sa surface est comme onctueuse et fort douce au toucher. Elevée dans des assiettes creuses, elle a rayonné avec une telle rapidité, qu'en une nuit du mois d'août, ses filamens se sont étendus à deux pouces tout autour, de sorte que nous avons pu en préparer des rosettes d'autant plus élégantes sur le papier, que leur couleur est celle du vert pomme mêlé à celui d'airain le plus brillant. Vus au microscope, ces filamens, qu'on a peine à suivre d'une extrémité à l'autre, tant ils s'étendent, sont d'un diamètre deux fois moindre que ceux de l'O. favosa qui croissait aux mêmes lieux. Très-transparens, à peine leur reconnaît-on une teinte extrêmement pâle d'émeraude; les segmens, trèsdifficiles à distinguer, laissent entre eux des espaces carrés; l'extrémité paraît tantôt obtuse, droite et vitrée, tantôt courbée en crochet latéral. On distingue, dans la longueur de certains filamens, des interruptions de matière colorante qui forment des espaces parfaitement vitrés. Leurs mouvemens sont rapides, ils ont lieu en tous sens, et paraissent d'autant plus remarquables, que la longueur des filamens leur donne parfois quelque chose de l'allure d'un Dragonneau (Gordius) des plus grands. C'est surtout ici qu'on voit de ces filamens inquiets ramper spiralement autour d'un filament voisin qui demeure droit, ou se replier sur eux-mêmes

pont former des nœuels d'enlacement verdâtre, longs et très-entromélés. l'ort gracieux. Cette espèce nous a Vus au microscope, le tube intérieur para complétement inodore, et nous y est très-distinct, beaucoup plus ne l'avois pas saisle émettant de étroit que l'extérieur sur les côtés du-substance colorante. Nous n'avois quel il laisse deux lignes longitudieur occasion de l'observer qu'en été. nales plus transparentes. Les segmens

Oscileaire membranacée , Oscillaria membranacea. Grateloup pense que cette espèce est la même que le Conferva decorticans de Dillwyn (tab. 25), ce que nous avons peine à croire, parce que l'auteur anglais donne à sa Plante une fructification qui l'éloigne du genre dont il est question pour la rapprocher des Desmarestelles, et la porter consequemment dans le domaine de la botanique. Notre savant correspondant de Dax l'a recueillie en pellicules de consistance trémelloïde, douce au toucher, d'un vert tantôt clair, tantôt foncé, comme diapré et moucheté de diverses teintes, vivant dans les eaux douces où elle recouvrait de vieux troncs, les racines et les tiges inondées et en désorganisation. Nous l'avons recueillie dans plusieurs ruisseaux des environs de Paris, notamment au Val, chez la comtesse Regnault de Saint-Jean-d'Angely, non loin des bords de l'Oise. Ses filamens sont longs, diaphanes, à segmens moins rapprochés que dans les Tenicides, mais beaucoup plus que dans l'O. Smaragdina; ils se tissent en membranes plus serrées et plus consistantes qu'aucune autre, oscillant légèrement sur le bord des membranes en une teinté d'un beau vert, mais ne dépassant jamais, dans les oscillations provoquées par la conservation dans des assiettes creuses, une ou deux lignes de longueur.

OSCILLAIRE MARITIME, Oscillaria dans plastiarii, Lyngh, Tent., p. 91, tab. 26, fig. E; Lynghya æruginosa, Ag., Syst., p. 74, n. 5. Cette espèce, dont Lynghye lui-même nous a communiqué un échantillon, et qui se trouve parfaitement figurée par cet habile naturaliste danois, forme des expansions souvent très-considérables dans les fossés et les amas d'eau saumâtre au bord de la mer; ses filamens, aussi recueill gros que des cheveux, sont d'un brun pelliet.

verdêtre, longs et très-entremêlés. Vus au microscope, le tube intérieur y est très-distinct, beaucoup plus étroit que l'extérieur sur les côtés duquel il laisse deux lignes longitudinales plus transparentes. Les segmens y sont aussi rapprochés que dans l'O. Tenicides avec des interruptions parfaitement transparentes. Elle est for commune au printemps, le long des côtes méridionales de la Baltique et de la mer du Nord jusque dans la Manche.

OSCILLAIRE TROMPEUSE, Oscillaria fallax; Oscillatoria scorigena, Agardh, Syst., p. 65, n. 17. De toutes les Oscillaires, celle-ci est la plus élégante et la plus variable dans les formes qu'affectent ses expansions, lesquelles consistent en une membrane brunâtre, muqueuse, semblable à du vieux parchemin mouillé, s'appliquant contre les corps humides, et dont les filamens, d'une excessive finesse, rayonnent le long des bords, ou s'allongent en pinceaux et en petites queues du plus beau vert de gris fonce. Ces filamens investissent souvent les Conferves voisines, au point de leur donner l'aspect d'une Thorée, se qui nous induisit autresois en erreur, en nous saisant figurer et décrire sous le nom de Thorea viridis (Ann. du Mus. T. 15, p. 134, pl. xv111, fig. 3) un composé de Conferves et de filamens de l'Oscillaire dont il est question, colore du vert le plus vif. Nous l'avons trouvée en l'an V de la république, recouvrant des scories submergées dans les cours d'eau rapides des forges de Pontens au canton de Marensin, dans le département des Landes. Nous l'avons depuis retrouvée dans plusieurs ruisseaux où le courant étant assez fort, les filamens, qui obeissaient à sa rapidité, formaient des traînées longues de plusieurs pouces, gracieusement et sans cesse agitées. Nous n'avons pu en obtenir de rosettes. Nous en possédons un échantillon de l'herbier de Draparnaud que ce botaniste, si l'on s'en rapporte à son annotation, avait recueilli dans les environs de Montque ceux de l'O. Smaragdina, très- rend aisément raison.

pèce sur des pièces de bois et sur les rens, contre les rochers où suinte de planches des parois, aux écluses des l'eau, et quelquesois aux mêmes moulins où le courant est le plus ra- lieux que l'O. Meretrix dans toute pide, mais que l'eau ne lave pas l'Europe, depuis la Norvege jusque sans cesse. Elle y forme une mem sur les versans septentrionaux des brane mince comme une feuille de Pyrénées. Nous l'avons particulièrevelin, d'un vert brillant, et n'adhé- ment recueillie près du pont d'Orthez, rant pas au papier. Nous n'avons dans le département des Pyrénées-Ocjamais réussi à laire rayonner complécidentales, en hiver, la veille de la tement ses filamens qui sont courts, bataille qui fut donnée sur les hau-obtus, fort entremêlés, se mouvant teurs de cette ville. Elle forme des mens assez distans, forment une vert noir, souvent fort étendues, qui suite de petits carrés. Commune aux se déchirent et tombent par écailles, environs de Paris et en Belgique, englobant de la terre et beaucoup de nous l'avons retrouvée dans l'herbier malpropretés. Elle n'adhère que très. de Draparnaud, comme venant aussi imparfaitement au papier.
des environs de Montpellier. OSCILLAIRE PARESSEUSE

Oscillatre Toile, Oscillaria Tela. Vaucher et de Lynghye, si cette dernière n'était pas représentée, par nos prédécesseurs , totalement dépourvue d'articles. Dans notre Oscillaire qui

OSCILLAIRE BAGCROCHEUSE, Oscil très-serrées contre les pierres et les laria Meretrix. On trouve cette Oscil- pièces de bois, dans les canaux de laire sur les cascades, dans les tor- moulins, les filamens sont bruns, trèsrens, aux lieux où le courant est le entremêles, d'un diamètre plus consiplus rapide, formant des masses dérable que ceux du nigrescens, et épaisses, comme spongieuses, rem-plies de limon qui, s'y amoncelant, finit par déterminer, avec les mem-tube interne est très-distinct, d'ou branes tissées par les filamens, des vient que les acticulations sont alterboules mamelonnées, diaprées de nativement prononcées ou moins senvert soncé, et de teintes vaseuses ties. Outre les mouvemens oscil-jaunatres. Une chute d'eau, à Oro, latoires et de torsion qui s'y reconsur les bords du Leug, petite rivière naissent facilement, les extrémités se des environs de Dax, en est ordi- contournent souvent en spirale lanairement presque toute couverte. che par des mouvemens anguins Delastre l'a récoltée en des sites ana- fort remarquables; ils s'allongent logues, dans les ruisseaux rapides, d'une à deux lignes sur les bords aux environs de Poitiers. Nous n'a- des membranes déchirées quand on vons pu parvenir à saire rayonner les les élève quelque temps dans des vafilamens autour des masses que nous ses. L'O. nigrescens s'y mêle parfois, en avons préparées pour l'herbier; ce qui lui donne alors une physioces filamens sont du même diamètre nomie particulière dont le microscope

entremêlés, obtus, avec leurs seg- Oscillaire des nochess, Oscillamens éloignés, et formant des es- ria rupestris, Agardh, Syst., p. 63, paces à peu pres carrés.

Oscillaire papyrina. Nous avons trouvé cette escette Oscillaire sur les parois des toren lignes courbes, et dont les seg- plaques muqueuses, luisantes, d'un

OSCILLAIRE PARESSEUSE, Oscillaria torpens; Batrachospermum hematites? Nous aurions cru reconnaître dans De Cand., Flor. Fr., Suppl., p. 9, cette espèce l'Oscillatoria subfusca de n. 14. Grateloup a remarqué cette espèce dans les environs de Dax; nous l'avons retrouvée aux environs de Paris et en Belgique, dans le courant rapide des torrens et des prises forme des couches membrancuses d'eau des moulins. Requien, botaniste d'Avignon, nous l'a communi- vant en Norvege. Mougeot l'a découquée comme venant des environs verte sur les rochers, dans les ruisde la ville, que ce savant explore seaux des Hautes-Vosges. Nous l'aavec autant d'activité que de succès. Elle forme, dans l'interstice des pierres, des mamelons d'un beau vert, remplis de vase d'où rayonnent en tous sens des filamens extrêmement courts qui n'oscillent pas sur le papier où l'on a essayé de les fixer. Ces filamens sont d'un diamètre très-. qui est fort courte; ils sont fort obtus; à peine y peut-on distinguer le moindisposés en carrés, le tube interne s'y distingue aisément de l'externe, et l'orificeinférieur par où ils se fixent est des plus visibles.

OSCILLAIRE CUIR, Oscillaria Corium; Oscillatoria Corium, Lyngb., Tent., p. 89; Agard., Syst., p. 64, n. 14. Cette espèce forme, sur les pierres des ruisseaux et des torrens, dans ques serrées, souveut assez étendues, parchemin mouillé, d'un bleu noirâtre ou verdâtre à la face externe qui offre quelquefois les teintes du chol'intérieur et en dessous où se forment des strates de limon et des membranes dans lesquelles on ne reconnaît plus les moindres traces d'organisation. Les filamens qu'on ne peut que très-

vons recueillie et observée aux environs de Spa, en été, dans le torrent de la Géronstère.

OSCILLAIRE LAINEUSE, Oscillaria? lanosa. N'ayant point examiné au microscope cette belle espèce lorsqu'elle était vivante, c'est avec doute que nous la plaçons dans le genre considérable par rapport à leur taille dont il est question; mais, quoique dessechée, elle présente, dans notre collection, toutes les fois qu'on en dre mouvement; les segmens y sont mouille des fragmens, les caractères des Oscillaires; on dirait les filamens du Tenioides, pour le diametre, la couleur, le rapprochement des segmens, la disposition des deux tubes externe et interne, le premier étant parsaitement vitré, et le second coloré absolument comme dans la figure 5 de l'une de nos planches d'Arthrodiées, qui donne une idée parles contrées montagneuses, des pla- faitement exacte du grossissement de notre Oscillaire laineuse. Nous avons dont le tissu est compacte, plus ou recueilli cette belle espèce à l'Île-demoins épais, comme du cuir ou du France, dans le conduit de l'aqueduc qui traverse monumentalement, comme un pont à plusieurs arches, la grande rivière à gauche du colat, et qui n'est pas aussi muqueuse grand chemin en allant du Port que dans les autres Oscillaires; elle nord-ouest aux plaines de Wilheins; devient de plus en plus brunâtre dans elle formait des masses floconneuses, du plus beau vert poir, retenues dans les jets de Dufourea tristica, qui croissaient sur les parois à peu près comme le Fontinalis antipyretica croît dans nos eaux; nous l'adifficilement saire osciller dans les as- vions étiquetée dans notre herbier siettes creuses où n'existe pas le cou- où Agardh l'a vue, Conferva barbata, rant nécessaire pour faire prospérer mais nous n'y avions pas écrit que l'Oscillaire, sont très-serrés, fort min- notre prétendue Conferve vint des ces, ne paraissant pas plus gros, à rivages de l'île de Mascareigne. C'est demi-ligne de foyer, qu'une soie de pourtant comme marine et de ce porc ou qu'un gros cheveu; les in- pays que l'algologue de Lund la tervalles des segmens y sont presque donne pour synonyme de son Lyngcarres, peu prononces et transpa- bya crispa (Syst., p. 74), qui est une rens. Leurs mouvemens, très-leuts, Plante des mers du Nord. Beaucoup se bornent à quelques flexions cour- moins muqueuse au tact que les aubes, ou de temps en temps, mais ra- tres Oscillaires, sa consistance est rement, on distingue quelques os- néanmoins molle; ses filamens très-cillations brusques. Lyngbye donne contremèlés ne se collent pas si l'Osolitarea Corium, comme se trou- étroitement aux doigts ou n'adhèrea

pas aussi fortement au papier; ils paraissent devoir être extrêmement longs et fort crépus. N'ayant pas songé dans le temps à élever cette espèce dans des wases remplis d'eau, nous ne savons pas si elle y gût oscillé. Les échantillons que nous en avens préparés, ressemblent à des flocons de laine très-fine, teinte en vert dragon lustré où les filamens ondulant, légèrement crépus et entremêles, ont deux à trois pouces de longueur; elle aurait beaucoup de ressemblance avec la suivante, qui présente la même consistance, si en se desséchant elle perdait sa belle couleur érugineuse foncée pour passer au marron noirâtre.

OSCILLAIRE DRAPÉE, Oscillerie pannosa. De toutes les Osoillaires où nous avons cru, au premier aspect, reconnaître catte espèce, pas une ne s'est trouvée la même quand nous les avons examinées avec attention. Nous ne la possédons encore que d'une fontaine très-pure de Montpellier, située au lieu appelé le Pérou. Elle y abonde vers la fin de l'été et en automne, et y tapisse les pierres en gazons plus ou moins arrondis, trèsdenses, d'un vert érugineux pendant leur jeunesse, et d'un olivâtre foncé dans leur dernier état. Quelquefois les plaques qu'elle forme sont vertes au centre, et couleur d'olive à la circonférence. Les filamens sont assez gros pour être bien visibles à l'œil nu ; longs de deux à cinq lignes , d'un aspect plus rigide que chez toutes les autres espèces; s'appliquant fortement par leur base contre la roche pour y osciller, et finissant par se tisser en un feutre épais, extrêmement compacte, qui, englobant des matières terrestres, devient dur au toucher.Ce feutre peut être détachéen morocaux qui, préparés pour l'herbier, y prennent la consistance et la couleur d'un drap marron, tirant au noir lustre, au point que, taillés en carré, en les prendrait pour de ces échantillons de drap que les maîtres

microscope, le tube interne est trèsdistinct et moitié moindre que l'extérieur, au milieu duquel il forme une ligne brunâtre où les segmens sont très-rapprochés, L'Oscillatoria lævigata de Vaucher ou Retzii d'Agardh est l'espèce, mentionnée par les auteurs, qui nous paraît avoir le plus de rapports avec celle dont il vient d être question, mais nous n'osons prononcer sur l'identité.

OSCILLAIRE SOLITAIRE, OSCILLARIA solitaris. Nous n'avons pas trouvé les filamens de cette Oscillaire réunis en tapis muqueux, en plaques feutrées, ni en membranes; aussi ne le reconnaît-on point à la vue simple ; le microscope, à de forts grossissemens, nous en a seul révélé l'existence. On l'observe quelquefois sur les tubes des Conferves, dans les eaux douces et stagnantes, où la réunion de quelques filamens, rapprochés par leur base, forme de petits faisceaux divergens; mais le plus communément, ces filamens vivent isolés, et on ne les surprend que par hasard sur le porte-objet; ils ont tout au plus une demi-ligne ou une ligne de longueur; les segmens s'y distinguent très-bien; leurs intervalles forment des carrés réguliers qui sont alternativement translucides et légèrement colorés. Il est cependant de ces filamens qu'on dirait être de verre, tandis que d'autres sont entièrement d'un vert pâle. Cette espèce se courbe sinueusement en divers sens, elle oscille même parfois, et replie son extrémité assez distinctement, sous l'œil de l'observateur, pour qu'on ne la puisse confondre avec une Conferve naissante.

OSCILLAIRE VIBRIONIDE, OSCILLAria Vibrionides. D'après les descriptions que donne Vaucher des Oscillatoria alba, p. 198, n. 10, et tenuissima, n. 11, l'une et l'autre conviennent à l'espèce qui va nous occuper, et n'en paraissent être que divers états; les figures qu'a fait graver le savant genevois de ces deux Osciltailleurs et les fabricans appliquent laires étant insuffisantes d'ailleurs sur lours cartes de montre. Vu au pour fixer nos doutes. Le nom de Vibrionides indique la prodigieuse agilité de l'Oscillaire à qui nous l'avons imposé. De Saussure découvrit cette espèce dans les Thermes d'Aix, formant sur les plaques veloutées de ce qu'il croyait être la Trémelle d'Adanson, comme une espèce de moisissure blanche. C'est absolument sous la même apparence que nous l'avons retrouvée à Chausontaine, dans le pays de Liége, parmi les tapis que formait dans l'eau chaude les Oscillaria formosa et favosa. A peine visible, elle ne se manifeste que par une sorte de pénombre nuageux on comme par un enduit de blanc d'œuf, ainsi qu'un duvet grisâtre transparent, très-court. Vus au microscope, les filamens, excessivement nombreux et pressés dans le moindre fragment qu'on place sur le porte-objet, ne paraissent pas, au grossissement de cinq cents fois, plus épais que le plus fin cheven, ce qui, joint à leur diaphanéité complète, rend extrêmement difficile l'étude de leur organisation. Ce n'est qu'à l'aide des ombres, qu'une grande habitude du microscope apprend à jeter en dessous, en remuant le miroir reflecteur, qu'on parvient à discerner que le tube interne y est manifeste, que les segmens forment au moins des carrés par leur distance, et qu'ils se montrent tantôt très - régulièrement pareils, ou alternativement plus forts ou moins marqués, comme dans quelques grandes espèces, à cause du défaut de rapport entre la situation des deux tubes quand I'un glisse dans l'autre. Il arrive que dans certaines positions on croirait apercevoir à l'intérieur de l'Oscillaire Vibrionide une série de petits points noirâtres, mais ce n'est qu'une illusion d'optique. L'agilité de cette Oscillaire est surprenante, ses filamens s'agitent tantôt par de longues et molles sinuosités, tantôt se courbant en tous sens comme le ferait un Dragonneau (Gordius) ou les Vibrions de la pâte et du vinaigre; ils semblent vouloir se dégager violemment de la masse dont

ils font partie, et de la mucosité qui transsude des grandes espèces entre lesquelles ils vivent. Nous n'avons jamais pu parvenir à en isoler des échantillons qui pussent, sur le papier, donner une idée suffisante de cette espèce, la seule qui soit mai conservée dans notre herbier.

Oscillaire de Pharaon, Oscillaria Pharaonis. Nous devons à la générosité du savant Mougeot la connaissance de cette singulière espèce qui parut, en février et mars de l'année 1825, renouveler dans les lacs de Neufchâtel et de Morat, en Suisse, celle des plaies d'Egypte où les eaux furent changées en sang. De Candolle, qui en eut avis, publia une Notice sur l'Oscillatoire nouvelle qu'il proposait d'appeler Oscillaria purpurea, nom qui eût entraîné quelque confusion, puisque nous avons vu d'autres espèces se colorer en pourpre. Ici notre Psychodié ne se colore pas, mais il colore; ses filamens, dont la structure n'a pas été observée au microscope, sont excessivement fins, d'abord invisibles à l'œil nu, mais y devenant appréciables en se crépant sur les bords de plaques et de rosettes flottantes; ils y ressemblent à de petites mêches onduleuses comme dans l'O. gyrosa dont le Pharaonis aurait assez l'aspect frisé et luisant, du moins dans l'un des échantillons qui nous furent envoyés, si la couleur n'y était toute autre. Il s'en échappe une teinte rougeâtre qui colore le papier. Il paraît que, vivante, cette Oscillaire, qu'on n'avait precedemment pas remarquée, était d'un assez beau rouge, et cette teinte a passé, par la dessiccation, à des nuan-ces de lilas plus ou moins pures.

Telles sont les espèces du genre Oscillaire que nous avons observées par nous-même, et dont nous publicrons incessamment une Monographic avec des figures où seront représentés les filamens grossis de chacune avec l'ensemble de l'Oscillaire vivante dans l'eau, et desséchée dans l'herbier. Nous en avons exclu l'Oscillatoria Flos-Aquæ des auteurs, et le

labyrinthiformis d'Agardh qui sont des Anabaines. Le Chionoplastes est le type du genre Microcoleus. Quant aux O. torta, distorta, majuscula, Confervicola et Zostericola de Lyngbye, ce sont évidemment des Conservées. Nous ne terminerons pas cet article sans mentionner le travail d'un professeur bavarois qui, poussant plus loin que nous l'idée de l'animalité des Oscillaires, en a fait des Vibrions, saus avoir peut - être jamais examiné un seul de ces Animaux, mais parce que Müller, lors de ses premiers essais sur les Microscopiques, avait son Vibrio vegetalis qui nous paraît devoir être rapporté à l'Oscillaria Adansonii.

OSCILLARIÉES. PSYCH. Famille de l'ordre des Arthrodiées dans la seconde classe du règne intermédiaire à l'animal et au végétal dont nous avons proposé l'établissement sous le nom de Psychodiaire (V. ce mot et HISTOIRE NATURELLE). Les Oscillariées ne formaient d'abord qu'une tribu, lorsque avançant prudemment, et comme à tâtons dans l'étude des infiniment petits, nous n'avions fait des Arthrodiées (V. ce mot) qu'une simple famille. Les caractères généraux par lesquels on les peut distinguer du reste des Phytozoaires consistent dans les filamens dont se composent leurs espèces; ces filamens sont essentiellement simples, étant un individu cylindrique, constitué par deux tubes articulés; disposés l'un dans l'autre et dont l'intérieur contient une matière colorante plus ou moins intense. Les associations que forment les Oscillariées sont toujours pénétrées ou enduites d'une mucosité dans laquelle leurs filamens exercent des mouvemens spontanés très-distincts plus ou moins vifs et variés. Ces mouvemens spontanés, toujours individuels, consistent dans certain mode d'oscillation plus ou moins brusque, et de flexion, d'enlacement ou de reptation, qui ne laissent nul

peuvent saire, animalité que contestent seuls les écrivains qui font de l'histoire naturelle sur oui-dire, plus que d'après l'examen des objets. On a comparé ces mouvemens à ceux qui singularisent quelques parties de plusieurs Phanérogames, tels que les Hedysarum gyrans, le Dionea muscipula ou le Mimosa pudica; mais il suffit d'avoir suivi les Oscillariées dans divers états pour juger combien est fausse une telle comparaison. Les mouvemens que se donnent les filamens des Oscillariées, finissant par les mêler, il en résulte des tissus feutrés, souvent fort épais et aussi solides qu'un morceau de drap ou qu'un parchemin mouillé. Ces tissus se composent de lames qui se superposent, où tout mouvement cesse, et qui présentent une organisation approchant plus ou moins du réseau des Hydrodicties et même de seuilles de Végétaux compliqués. On ne connaît point d'Oscillariée qui ne soit aquatique ou du moins à qui beaucoup d'humidité ne soit indispensable pour vivre. Les eaux douces ou saumâtres en nourrissent beaucoup, mais il n'existe guère de véritables Oscillatiées dans la mer où l'agitation considérable des vagues disperserait leurs filamens trop peu lies par le mucus environ-

Tandis que la plupart des Oscillariées habitent les fontaines très-froides, il en est qui se plaisent dans les eaux thermales où elles supportent jusqu'à cinquante degrés de chaleur. Parmi les espèces auxquelles une pareille température est habituelle et favorable, il en est cependant qui n'en continuent pas moins à croître dans l'eau refroidie; d'un autre côté, plusieurs de celles qu'on trouve dans les soùrces fraîches et dans les marais prosonds peuvent prospérer quand on chausfe le sluide qui les nourrit.

mouvemens spontanés, toujours individuels, consistent dans certain mode d'oscillation plus ou moins brusque, et de flexion, d'enlacement ou de reptation, qui ne laissent nul doute sur l'animalité des êtres qui les Aucune espèce d'Oscillariée ne reprend l'apparence de la vie quand elle en a été une fois privée. Préparées sur du papier pour l'embellissement de l'herbier, ou desséchées condoute sur l'animalité des êtres qui les rochers et la vase qui leur ser-

vait de support durant leur vie, on les remouillerait en vain ; les filamens , se décomposeraient dans l'eau plutôt que d'y recouvrer leur slexibilité et surtout que d'y osciller jamais. Ce point de leur histoire doit être soigneusement noté. Une erreur de Spal-lanzani, qu'ont reproduite sans examen la plupart des personnes qui se mêlent de micrographie sans s'être beaucoup servies du microscope ou sans trop savoir s'en servir, fit croire à la résurrection des Rotifères et autres Animalcules, et comme la plupart des Agames et des Cryptogames, dans la botanique, ont, quand on les mouille, même long-temps après qu'ils furent desséchés, la faculté de reprendre leur souplesse, on se hate d'en conclure que vers les limites des deux règnes la vie se pouvait ôter et restituer au moyen de quelques gouttes d'eau. On chercha, dans une faculté imaginaire, un rapport naturel entre des choses qui ne pré-sentent pas de rapports. Les Plantes des degrés inférieurs, en paraissant revivre, jouissent d'une propriété qui les rend propres à être élégamment préparées et observées en tout temps, mais dès que le moindre symptôme d'animalité s'est manifesté dans une créature de forme phytoïde, le même phénomène n'a plus lieu. La vie y est l'effet de causes tellement complexes, que son apparence même ne peut reparaître, et c'est l'un des caractères qui séparent le mieux les Psychodiés des Végétaux avec lesquels on les confondait naguère. Les Confervées et les Céramiaires, dont l'aspect a le plus de rapport avec celui des Oscillariées, sont peut-être, de toutes les Cryptogames, celles qui reviennent le mieux, et leur résurrection fictive n'est pas moins que la privation de mouvemens locomoteurs dans leurs filamens, une manière sûre de les distinguer. D'ailleurs ces Plantes ont besoin pour se développer de s'enraciner contre les corps inondés comme elles, ce qui n'a pas lieu pour les, du temps qui se sera écoulé entre la Oscillariées parmi lesquelles on a rupture de cette gaîne à son extréconséquemment mal à propos inter- mité et l'émission de ce qu'elle ren-

callé jusqu'ici les espèces que nous avons précédemment réunies sous le nom générique de Desmarestelles (V. . . ce mot). Les Desmarestelles parasites des Zostères ressemblent aux Oscillariées comme les Chauve-Souris ressemblent aux Oiseaux; le vulgaire seul s'arrête à ces fausses similitudes qui n'ont pas la moindre importance scientifique.

Quatre genres bien constatés composent, dans l'état actuel de nos connaissances, la famille des Oscillariées telle que nous l'avons établie en 1822 dans le tome 1er du présent Dictionnaire, p. 593; ces genres sont: Dilwynella, Oscillaria, Microcoleus et Anabaina. Nous ajouterons quelques mots à ce qui a été dit de ceux de ces quatre genres dont l'ordre alphabétique appela précédemment l'his-

Le nom de Vaginaire, que nous avions imposé au troisième de ces genres, n'a pas dû être adopté, et sur des observations judicieuses d'un naturaliste flamand, nous lui avons substitué celui de Microcoleus qu'il porte maintenant. Desmazières ajoute aux échantillons qu'il donne sous le n. 55, dans ses Fascicules, une bonne figure grossie du Microcoleus terrestris, où les filamens qui se dégagent des gaînes sont représentés très-droits et comme roides. Il pense que celle que nous avons fait graver dans les planches de ce Dictionnaire, représente ces filamens trop flexueux. Lorsque le Microcoleus terrestris oscille, ces filamens sont effectivement rectilignes comme les peint Desmazières. Lorsque leurs faisceaux rampent, les filamens s'y contournent en tous sens et sont très-flexueux. Quant à la manière plus ou moins marquée dont se terminent les gaînes, il faut savoir que celles-ci furent originairement des filamens, que chaque filament, en se dilatant pour en émettre intérieurement et parallèlement d'autres, deviendra à son tour une gaîne, et qu'en raison

fermait, le limbe du déchirement sera plus ou moins détérioré, et conséquemment plus ou moins arrêté et visible. Ce mode de propagation est

un genre d'accouchement.

On doit, dans l'intérêt de la science et dans un esprit de vérité, signaler comme détestable la figure grossière que donne F .- F. Chevallier du Microcoleus terrestris, dans le premier volume d'une compilation de Plantes prises comme au hasard dans tous les livres, et qu'il intitule Flore des environs de Paris. En général, tout ce qui , dans les planches de ce malheureux Essai, n'a pas été calqué sur Vaucher, sur Bulliard et même sur le vieux Dillen, est aussi fauxet mauveis que les planches des Hippoxylons du même auteur sont exactes et belles. La confiance que nous avons dans les observations du savant Vaucher nous avait fait adopter l'idée que l'espèce dont il est question reprenait au moins l'apparence de la vie quoiqu'elle eut été desséchée, et nous avions reproduit cette erreur dans l'article où le genre Microcoleus se trouve traité. Nous avons depuis inutilement essayé de rappeler les Microcoleus à leur premier état de fraicheur. Un Psychodié n'en recouvre pas même l'apparence, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

On doit rapporter à notre seconde espèce, Microcoleus maritimus, la figure donnée par Turpin dans le magnifique Atlas de Levrault sous le nom d'Oscillaria triappendiculation con ce que le savant peintre a regardé comme des appendices, sont les filamens internes commençant à sortir des tubes qui deviennent des gaînes.

Le genre Anabaina s'est accru d'une espèce fort remarquable par le voyage que notre confrère Gay a fait aux Thermes de Néris d'où ce botaniste nous a rapporté une substance mude Lille de Lille

mamelonnent, se bossellent, s'élèvent ou se creusent en forme de petites chaînes anfractueuses que nous ne pouvons mieux comparer, pour les formes, qu'à cette Suisse en relief dont il a été question dans notre article Montagne (T. x1, p. 167); aussi proposerons-nous d'appeler l'espèce rapportée par Gay Anabaina monticulosa. La surface extérieure y est du beau vert érugineux, propre à la plupart des autres Oscillariées; cette couleur se dégrade dans l'intérieur de l'Anabaine dont les couches inférieures sont jaunêtres, transparentes, et comme seraient des fragmens de cartilages bien mouillés, après avoir été long-temps desséchés. Vus au microscope, les filamens trèsfins et serrés présentent une grande ressemblance avec ceux de l'Anabaina thermalis de Dax. Ce Psychodié encombrerait les eaux du lieu qui le produit si l'on ne s'en servait confusément avec la boue qui le supporte pour frotter le corps des malades que leurs rhumatismes appellent aux bains. On éprouve, dit-on, les plus salutaires effets d'une telle pratique.

Desmazières, dans ses Fascicules cryptogamiques du nord de la France, a donné, avec ses échantillons de notre Anabaina terrestris sous le nº 54, une fort bonne figure des filamens grossis de cette espèce; mais nous croyons qu'il est dans l'erreur lorsqu'il dit qu'on n'y trouve pas des articles plus renslés de distance en distance puisque lui-même en représente de tels. En effet, les pénultièmes articles qui sont renflés dans plusieurs des filamens grossis de Desmazières devaient, si leur croissance n'eût été interrompue, se trouver suivis de dix à douze globules de taille ordinaire après lesquels serait venu un article renslé. Le botaniste de Lille a prononce sur l'examen d'individus qu'il n'a pas suivis jus-qu'à leur dernier développement; quoi qu'il en soit, nous le répétons, la figure de Desmazières est fort bonne et doit être conséquemment On ne peut admettre dans la famille des Oscillariées les genres Càlothrix, Lyngbya, Bangia et Sphæroplea, qu'Agardh range à la suite de
ses Oscillatoires dans sa tribu des
Oscillatorinées, parce que de tels
groupes se composent à tort ou à travers de Plantes véritables fixées par
des racines ou empâtemens à des
supports contre lesquels on les voit
former, non des feutres, mais des
gazons où nul mouvement spontané
n'a jamais lieu. (B.)

OSCILLATOIRE. Oscillatoria. PSYCH. Nom substitué par Vaucher à celui d'Oscillaire, Oscillaria, qui avait été précédemment donné au genre de Psychodiés qui est devenu le type de la famille des Oscillariées. V. ce mot.

* OSCILLATORINÉES. Oscillatorinæ. PSYCH. En 1824, dans son petit Systema Algarum, Agardh a ainsi dénaturé le nom que nous avions imposé à la samille des Oscillariées quand nous l'établimes en 1822. C'est ainsi qu'au moyen de l'addition ou de la soustraction d'une ou deux lettres dans un nom précédemment adopté, F.-F. Chevallier a imaginé, dans un Catalogue de Cryptogames_entassés au hasard, sous le titre de Flore des environs de Paris, de substituer la lettre N., comme titre de propriété à l'initiale de tous les botanistes dans les ouvrages desquels il puisa les matériaux de sa compilation. (B.)

OSCINE. Oscinis. INS. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, établi par Latreille et auquel il donne pour caractères: trompe membraneuse, bilabiée, rétractile, portant deux palpes presque filiformes; antennes en palettes, comprimées, plus courtes que la face de la tête, insérées au sommet du front, écartées, avancées, un peu inclinées, de trois articles; le second et le troisième presque de la même longueur; celuici presque ovoïde ou presque orbiculaire, arrondi au hout, avec une

soie simple sur le dos; corps et pates peu allongés; balanciers découverts; ailes grandes, couchées l'une sur l'autre ou peu écartées; sommet de la tête paraissant seul être coriace ou écailleux, et en forme de triangle. Ce genre, qui appartient à la famille des Micromyzides de Fallen, est très difficile à circonscrire, et Latreille a beaucoup varié à son égard dans ses divers ouvrages; il se distingue des Calobates, parce que ceuxci ont le corps allongé avec les pates grêles, et que leur tête est ovoïde ou globuleuse. Les Téphrites en sont séparés par leur tête, par les proportions des antennes, et surtout parce que les femelles ont à l'abdomen, une tarière propre à introduire les œufs dans les Végétaux; enfin le genre Otite, que Latreille avait réuni aux Oscines, en est séparé par des caractères tirés de la consistance plus ou moins coriace de la tête et de la forme de cette tête. Les Oscines ressemblent beaucoup aux Mouches, tant par leur forme et leur port, que par leurs habitudes; leur corps est un peu plus allongé et peu velu; leur tête est moins arrondie et plus avancée, et leurs cuillerons sont trèspetits. On les rencontre sur les Arbres et sur les feuilles de divers Végétaux. Les larves de quelques espèces attaquent les substances les plus utiles à l'Homme, telles que les Plan-tes céréales, et font éprouver de grands dommages à l'agriculture. Ce genre est assez nombreux en espèces; mais peu sont bien connues. Nous citerons:

L'OSCINE RAYÉE, O. lineata, Fabr.; Musca saltatrix, L.; Musca lineata, Schellemb., Dipt., t. 4, f. 1; longue de deux lignes; corps presque entièrement jaunâtre; corselet rayé de noir; dernière pièce des antennes presque orbiculaire, beaucoup plus grande que la précédente, avec une soie menue et noirâtre. Cette espèce est très-commune aux environs de Paris. (6.)

OSEILLE. BOT. PHAN. Sous la dé-

nomination d'Acetosa, Tournesort constitua un genre qu'adopta Linné, en lui opposant le nom de Rumex. V. ce mot. L'Osbille des Jardins ou Grande Osbille, Rumex Acetosa, L., n'en est qu'une espèce qu'on trouve sauvage dans nos prés, ainsi que la Petite Osbille, qui est le Rumex Acetosella, et qui croît aux lieux stériles. On à étendu ce nom d'Oseille à beaucoup d'autres Plan-

tes, etc., et appelé:
Oseille de Bresis, le Rumex

multifidus.

OSEILLE DES BOIS, ou simplement OSEILLE dans les Colonies, diverses Bégones.

OSEILLE DE BUCHERON et PETITE OSEILLE, l'Oxalis Acetosella, L.

OSEILLE DE CERF, le Rhexia Alifanus.

OSBILLE DE GUINÉE, l'Hibiscus Sabdariffa, et le Basella rubra.

OSEILLE DU MALABAR, une Bégone.

OSEILLE RONDE, le Rumex scutalus.

Oseille Rouge et sanguine, les Rumex colorés en sang.

OSEILLE DE SAINT-DOMINGUE, l'Oxalis frutescens.

OSEILLE A TROIS FEUILLES, diverses autres Oxalides, notamment l'Alleluia ou Petite Oseille, etc. (B.)

OSIER. BOT. PHAN. Nom vulgaire des Saules, dont les rameaux flexibles sont employés à divers usages agricoles, comme pour faire des paniers, des liens, etc. On a appele OSIER BLEU le Salix Helix, et OSIER FLEURI, l'Epilobium angustifolium, L. (B.)

OSILIN. MOLL. (Adanson, Sénég., pl. 12.) Syn. de Trochus tessellatus, L. (E.)

OSKAMPIA. BOT. PHAN. Mœnch avait imposé ce nom générique à une Borraginée placée dans les Lycopsis par Lamarck, et dans les Anchusa par divers auteurs. De Candolle en a fait une espèce de son genre Nonea, sous le nom de Nonea lutea. V. Nonée.

(G..N.)

OSMANTHUS. BOT. PHAN. Loureiro (Flor. Cochinchin., 1, p. 35) établit sous ce nom un genre qu'il placa dans la Diandrie Digynie, L., et qui ne comprenait qu'une espèce cultivé dans les jardins de la Cochinchine. Dans une observation placée à la suite de l'établissement de ce genre, l'auteur lui-même avoue que sa Plante pourrait bien se rapporter au Moksei de Kæmpfer (Amænit. exot., p. 844), dont Thunberg (Flor. Japon., p. 18) a fait son Olea fragrans. Ce rapprochement, que Loureiro n'a pas adopté à cause du style double de l'Osmanthus, a été confirmé par Willde now et les auteurs modernes. En corsequence l'Osmanthus fragrans de Loureiro est définitivement synonyme d'Olea fragrans, Thunb., loc. cit. V. OLIVIER. (G..N.)

OSMAZOME. CHIM. ORG. Le principe aromatique du bouillon de la viande avait été signalé autrefois par Thouvenel; mais c'est le célèbre chimiste Thénard qui l'a fait connaître sous le nouveau nom d'Osmazome, sans néanmoins l'avoir amené à l'éut de pureté. On l'obtient en traitant par l'Alcohol concentré, la viande écnsée dans un mortier, et en laissant évaporer spontanément la liqueur filtrée. L'Osmazome est sous forme d'extrait, ayant l'odeur de la viande et contenant des matières étrangères au principe odorant, qui le colorent et lui donnent la propriété de précipiter le nitrate d'argent. Proust a rapproché l'Osmazome de l'Acide caséique; il a observé entre ces substances une grande similitude, et il a considéré la première comme un Acide tout formé dans les viandes rouges fraîches. (G..N.)

OSMERUS. POIS. V. ÉPERLAN.

OSMIE. Osmia. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillons, famille des Mellifères, tribu des Apiaires, division des Apiaires solitaires dasigastres, établi par Panzer et adopté par Latreille, avec ces caractères: antennes filiformes, à peine plus grosses vers

leur extrémité, presque coudées, plus courtes que le corselet dans les femelles; mandibules très-fortes, triangulaires dans les femelles; mâchoire et lèvre longues, formant, réunies, une fausse trompe fléchie en dessous; languette longue et linéaire. Quatre palpes; les maxillaires très-petits, presque coniques, de quatre articles; les labiaux semblables à des soies écailleuses, de quatre articles, dont les deux premiers très-grands et les deux de l'extrémité très-petits. Labre en carré, long et perpendiculaire; premier article des tarses postérieurs très-grand, comprimé, garni de duvet au côté interne. Abdomen des femelles presque ovoïde, convexe en dessus, garni en dessous d'une brosse soyeuse et pollinifère. Ailes supérieures, ayant une cellule radiale , allongée , et deux cellules cubitales, dont la seconde reçoit les deux nervures récurrentes. Les Osmies se distinguent des Cératines, Chelostomes, Hériades et Stélides, parce que ces genres ont le corps étroit et allongé, avec l'abdomen oblong, tandis que les Osmies sont plus courtes et plus ramassées. Les Anthidies s'en distinguent par leurs palpes maxillaires, qui ne sont composés que d'un seul article. Les Megachiles différent des Osmies, parce que leurs palpes maxillaires n'ont jamais que deux articles, et par d'autres caractères tirés des ailes et de la forme du corps. Les antennes des Osmies prennent leur insertion vers le milieu de la hauteur de la face antérieure de la tête et un peu sur les côtes; elles sont filiformes ou à peine et insensiblement plus grosses vers le bout, coudées ou rejetées sur les côtes, et formant un angle au second fondit les Osmies dans son genre article; jamais plus longues que le corselet, même dans les mâles, et mé, bien avant lui, Mégachile; Juleur extrémité ne dépassant pas l'origine des ailes. Le nombre de leurs ailes supérieures, a confondu les Osarticles est de treize dans les mâles, et de douze dans les femelles. Les yeux sont ovales ou elliptiques; les petits yeux lisses sont rapprochés en chuse; Panzer a le premier séparé triangle sur le vertex. Le chaperon des Anthophores, les espèces qui

des mâles offre souvent une touffe de poils blancs ou grisâtres. Le labre est crustacé, tombe perpendiculairement entre les mandibules et recouvre et garantit la fausse trompe. Les mandibules sont cornées, grandes, avancées, triangulaires, raboteuses ou striées, et souvent pubescentes endessus. La tête est verticale, arrondie, épaisse, mais plus petite dens les mâles. Le corselet est presque globulaire, un pen plus long que large. et tronqué aux deux bouts ; l'abdomen a la forme d'un ovoïde tronqué et excavé en-dessus, à sa base; il est convexe en dessus, plane en dessous. et plus ou moins courbé à son extrémité postérieure; le ventre des femelles est tout garni en dessous de poils épais, soyeux, droits, mais inclinés en arrière, disposés par rangées transverses, et composant une sorte de brosse que l'Insecte passe et repasse sur les étamines des fleurs, afin d'enlever ainsi leur pollen. Ces semelles sont armées d'un aiguillon très-fort. Les pates sont de longueur moyenne, mais assez robustes, et toujours plus ou moins garnies de petits poils. Les deux postérieures ont deux épines très-fortes; à leur extrémité, les autres n'en ont qu'une. Les tarses sont longs, avec le premier article beaucoup plus grand, comprimé, en carré long, garni intérieurement de poils fins, courts et nombreux, ou d'une sorte de duvet. Le genre Osmie avait été compris par Linné dans son grand genre Apis. Kirby, dans son travail sur les Abeilles d'Angleterre, l'en a distingué, mais ne l'a considéré que comme une coupe de son genre Apis. Fabricius, dans son système des Piezates, con-Anthophore, que Latreille avait nomrine, se servant du caractère tiré des mies, les Anthophores de Fabricius. ses Anthidies, ses Dasypodes et quelques Eucères, sous le nom de Traforment aujourd'hui le genre dont nous nous occupons; Klug a formé avec les Osmies de Panzer trois genres: Anthophore, Oplitis et Amblys, dont deux n'ont pas été adoptés.

Les mœurs des Osmies ont été observées par Réaumur, Degéer, Spinola et Latreille; en général, plusieurs sont maçonnes, et ont souvent deux ou trois cornes sur le chaperon, qui paraissent leur être de quelque usage dans la construction de leurs nids; elles cachent ces nids dans la terre, les fentes des murs, les trous des portes ou autres boiseries des maisons, et quelquesois même dans des coquilles d'Hélix. Ces nids sont toujours bâtis avec un mortier que l'Osmie femelle va chercher, quelquefois très-loin du lieu où elle les construit, et qu'elle humecte avec une liqueur gommeuse qu'elle rend par la bouche. D'autres Osmies coupent des pétales de fleurs et en font des cellules. Toutes placent au fond de leur cellule une quantité de pâtée suffisante pour la nourriture d'une larve, déposent leur œuf dessus et bouchent la cellule avec le même mortier qui a servi à la construire. La pâtée qu'elles mettent dans ces cellules est composée d'un mélange de pollen de fleurs et de miel. Ces observations ont été faites sur quelques espèces de France que nous allons citer, en donnant plus de détails sur leurs habitudes. Latreille divise ce genre ainsi qu'il suit :

† Chaperon des femelles cornu.

Osmie cornue, Osmia cornuta, Latr., Gen. Crust. et Ins.; Megachile cornuta, ibid., Hist. Nat. des Ins., etc.; Apis bicolor, Vill.; Apis bicornis, Oliv.; Apis rufa, Rossi, le mâle; Apis bicornis, id., la femelle, Réaum., Mém. T. vi, p. 86, tab. 8, f. 11, la femelle. Longue d'environ sept lignes, noire, très-velue, avec l'abdomen bronzé, tout couvert de poils roux; chaperon relevé au bord antérieur, et présentant deux cornes pointues, situées ume de chaque côté, simples et ar-

quées. Male ayant les antennes presque aussi longues que la tête et le corselet. Devant de la tête et première paire de pates ayant des poils blancs et les mêmes couleurs que la femelle. Cette Osmie construit son nid dans la cavité de quelque pierre ou d'un mur; elle ne se sert pas d'un mortier très-dur, parce qu'il lui est inutile, puisque les endroits où elle construit son nid sont à l'abri de la pluie. Elle recouvre de terre les parois de la cavité qu'elle a choisie, et n'y laisse de vide que l'espace nécessaire pour contenir la provision de pâtée devant servir à l'accroissement de la larve qui doit naître de l'œuf qu'elle confie à cette cellule. Comme l'entrée des cavités qu'elle choisit n'est jamais exactement juste de la grandeur de son corps, l'Osmie semelle la rétrécit en attachant de la terre à son bord intérieur, et laisse au milieu un trou bien circulaire. La pâtée a la consistance de bouillie; le miel a un goût fort agréable. Chaque cellule étant. fournie suffisamment de pâtée, et renfermant un œuf, est fermée avec le même mortier qui a servi à la construire. L'Insecte parfait paraît dans les premiers jours du printemps. Il est tres-commun aux environs de Paris. Une autre espèce très-voisine et aussi commune que la précedente (Osmia bicornis), construit son nid dans les trous du bois, dans les troncs d'arbres, les planches, etc. Réaumur l'a observée dans une porte de la cuisine de sa maison de campagne à Charenton; il fut étonné de son peu de timidité. Cette Osmie s'empara d'un trou qui avait servi autrefois à laisser passer une grosse vis qui tenait la serrure; elle y apporta de la terre, dont elle se servit pour enduire les parois internes, pour remplir une partie de la capacité et pour rétrécir l'entrée du trou qu'elle avait trouvée trop grande. Il lui était indifférent que le battant de cette porte fût ouvert ou sermé; le mouvement des domestiques qui entraient et sortaient ne l'inquiétait nullement, et elle venait toujours à son trou comme si à quitter sa coque. Ces nids avaient elle avait été privée. Quand elle eut été construits l'année précédente. Il rempli son tru de pâtée, elle le scella par les eux bouts, après y avoir déposé ses œufs.

++ Chaperon sans corne dans les deux sexes.

Osmie bleuatre, Osmia cærulescens, Latr., Panzer, Faun. Germ., fasc. 55, tabl. 18, la femelle; Apis cærulescens, L.; Anthophora cyanea, Fabr., la femelle; Andræna cærulescens, Fabr., la femelle; Anthophora ænea, Fabr., le mâle; Abeille quatre lignes, d'un bleu foncé ou violet, avec des poils blanchâtres; dessus de l'abdomen presque nu, avec des raies blanches, en partie interrompues; brosse du ventre noire et épaisse. Le mâle est d'un vert bronzé foncé et luisant, avec les poils de la tête et du corselet d'un gris jaunâtre; les autres tirent sur le blanc. L'abdomen est presque globuleux, plus nu et plus luisant; le bord postérieur de l'avant-dernier anneau est arrondi et entier ; l'anus est armé de trois épines assez longues, droites, parallèles, écartées et presque égales. Cette espèce construit son nid avec de la terre et sur les murs exposés au soleil. Degéer trouva plusieurs de ces nids dans les inégalités d'un mur bâti de grosses pierres de granit; ils avaient la forme de plaques ovales, relevées en bosse, et ayant la couleur de l'argile. En les examinant de près, il s'apercut qu'elles étaient composées de terre et de sable mêlés ensemble, et formant une masse assez solide; mais qu'on les détachait assez facilement avec la pointe d'un couteau, et qu'elles tombaient en poussière pour peu qu'on les touchat trop rudement. Ayant ouvert un de ces nids au mois de mai, il vit dans son intérieur deux ou trois cellules, remplies chacune d'une coque ovale de se de son industrie admirable, avait soie, d'un blanc sale, et qui renfermait une Osmie pleine de vie et prête listes, parce que Réaumur ne s'était

trouva un autre nid fait de la même manière, dans une couche épaisse d'argile, mêlée de chaux, dont on a coutume, dans le pays, d'enduire les parois des maisons de bois. Ce nid renfermait dans une grande cavité intérieure, une larve sans pates, d'un bleu jaunâtre, ayant le corps gros et court, la tête écailleuse, arrondie et armée de deux petites dents, à extrémité brune. Le derrière de cette larve était gros, arrondi, et marqué d'un petit trait brun et transmaçonne, etc., Degéer, Mém. T. 11, versal, que Degéer soupçonne être p. 751, tab. 30, f. 23, la femelle, et l'anus. Cette larve passa tout l'hiver tabl. 32, f. 1, le mâle. Longue de sous cette forme, et ne se transforma en nymphe qu'au commencement de juin de l'année suivante. Cette nymphe était entièrement d'un blanc de lait; son corps était court, gros, dodu, avec l'abdomen un peu courbé en dessous. Les antennes et les pates étaient arrangées régulièrement sous le corps. Les fourreaux des ailes et la trompe étaient très-apparens. Latreille a rencontré souvent le nid de cette Osmie à Meudon et à Montmartre, aux environs de Paris, dans les terrains coupés à pic.

OSMIE DU PAVOT, Osmia Papaveris, Latr., Gen. Crust. et Ins.; Megachile Papaveris, Latr., Hist. Nat. des Ins., etc.; l'Abeille Tapissière (Apis Papaveris), Latr., Hist. Nat. des Fourmis, et Mém., p 302, tab. 12, f. 1, la femelle; Coqueb., Iltust., etc., déc. 3, tab. 21, f. 14; Réaum. T. v1, p. 131 et suiv., pl. 13fig. 1-11; Anthophora bihamata, Panzer; Andrène Tapissière, Oliv. Longue d'un peu plus de quatre lignes, noire; mandibules tridentées; tête et corselet hérissés de poils d'un gris roussâtre; abdomen gris soyeux en dessous ; anneaux bordes de gris en dessus; le second et le troisième ayant en devant une ligne imprimée et transversale. Cette espèce, une des plus intéressantes à connaître, à cauéchappé aux recherches des natura-

pas assez attaché à la décrire exactement dans son immortel ouvrage. Latreille sentant bien qu'on ne pouvait découvrir cette espèce qu'en renouvelant les observations de Réaumur, et en la trouvant dans son nid, fit des recherches aux environs de Paris, et ne tarda pas à rencontrer, dans un champ peuplé de Coquelicots, quelques trous bordés de rouge; il se mit en embuscade près de ces trous, et vit bientôt arriver l'Abeille Tapissière dont Réaumur a si élégamment tracé l'histoire. « Le premier travail de l'Abeille Tapissière, dit Latreille, est de creuser dans la terre un trou perpendiculaire, qui m'a paru n'avoir que trois pouces de profondeur, quoique Réaumur lui en donne plus de sept, cylindrique à son entrée, puis évasé et ventru au fond, ressemblant à une espèce de bouteille. Le terrier une sois préparé, l'Abeille le consolide, pour éviter l'éboulement, avec des pièces en demiovale qu'elle a coupées, par le moyen de ses mandibules, sur des pétales de fleurs de Coquelicots, et qu'elle a transportées à son habitation. Elle y fait entrer ces pièces en les pliant en deux, les développe, les étend le plus uniment possible, et les applique sur toutes les parois intérieures de la cavité, même avec une apparence de superfluité, puisque cette tapisserie en déborde l'ouverture de quelques lignes, et forme tout autour un ruban couleur de feu. La tenture achevée, une espèce de pâtée, composée de poussière d'étamines, de fleurs de Coquelicot, mêlée d'un peu de miel, est déposée avec l'œuf d'où naîtra la larve, qui doit la consommer dans le fond de cette retraite. L'extrémité antérieure de la tapisserie qui débordait, est repliée en dedans et resoulée; le nid est sermé; un monticule terreux le recouvre, et à la faveur de cet ingénieux artifice, l'habitant solitaire de cette maison croîtra tranquillement jusqu'à ce qu'il quitte sa sombre demeure pour aller jouir de l'éclat du jour, et faire pour d'autres ce qu'on a fait pour peyrousia de Thunberg; l'Osmites

lui. L'Abeille ne creuse pas toujours un trou pour chaque petit. J'ai vu qu'elle met très-souvent un second nid sur le premier ou celui du fond, qui se raccourcit par cette pression, et n'a guère que cinq lignes de longueur. On trouve communément cette Osmie autour de Paris, sur les hauteurs de Gentilly, à Meudon, etc. »

Les mœurs d'une autre espèce de la même division (Osmia gallarum), ont été observées par Spinola, et différent tellement de celles des espèces que nous venons de faire connaître, qu'elles méritent que nous en disions un mot : elle vit dans le midi de la France et en Italie, s'empare de la cavité qu'une espèce de Cynips laisse dans des galles fongueuses qu'il a produites sur une espèce de Chêne, et en fait le domicile de sa postérité. L'habitation primitive du Cynips étant trop petite, l'Osmie l'agrandit considérablement et en polit l'intérieur. Le local ainsi préparé, elle y fait son nid, consistant en plusieurs petites cellules presque cylindriques, placées confusément, et dont chacune renferme un œuf. Le nombre de ces cellules est de douze à quinze; quelquesois, mais rarement, il est porte à vingtquatre. Des brins de feuilles de Chêne, agglutinées au moyen d'une matière resineuse, en forment les parois intérieures.

Le genre Osmie se compose d'à peu près trente espèces , toutes propres à l'Europe. Si l'on ne considérait que leurs habitudes, on pourrait les diviser en deux groupes, dont l'un renfermerait celles qui sont maçonnes, et l'autre celles qui coupent les feuilles.

OSMITES. BOT. PHAN. Linné fonda sous ce nom un genre qui appartient à la famille des Synanthérées et à la Syngénésie frustranée. Il le composa de plusieurs espèces que l'on ne regarde plus aujourd'hui comme congenères. En effet l'Osmites bellidiastrum, L., est devenu le type du genre Relhania de l'Héritier, ou Lale genre Osmites; l'O. astericoides, L., indiqué déjà par Gaertner comme un genre particulier, a été nommé Osmitopsis par Cassini. Ainsi réformé, le genre Osmites offre pour caractères principaux : involucre composé de folioles imbriquées, scarieuses ou herbacées; réceptacle légèrement convexe, muni de paillettes linéairesoblongues et concaves; calathide radiée, dont le centre se compose de fleurons hermaphrodites et fertiles, et la circonférence de demi-fleurons stériles, à languette lancéolée trèsentière; akènes petits, ovoïdes, comprimes et bordes par une legère membrane, couronnés d'une aigrette formée de plusieurs paillettes courtes et pointues. Cassini a place ce genre dans la tribu des Anthémidées.

L'Osmites camphorina, L., Lamk., Ill., tab. 865, fig. 1; Seba, Mus., 1, tab. 90, f. 2, a une tige haute d'environ un pied, simple, ligneuse, garnie de feuilles sessiles, alternes, assez nombreuses, étroites, lancéolées, un peu dentées à leur base, couvertes, de même que la tige, d'un duvet fin et cotonneux. La calathide est solitaire au sommet de la tige; son disque est jaune, ses rayons blancs et les paillettes du réceptacle teintes de bleu à leur sommet. Toutes les parties de cette Plante exhalent une forte odeur de camphre, d'où Linné a dérivé les noms générique et spécifique. Elle croît au cap de Bonne-Espérance. La saveur piquante et l'odeur forte de l'Osmites camphorina, sont des qualités physiques tellement prononcées qu'on serait tenté de croire aux vertus merveilleuses attribuées à cette Plante par les médecins du cap de Bonne-Espérance. On l'applique en sachets sur les parties enflammées, particulière-ment sur l'estomac dans les coliques. Thunberg assure même l'avoir employée avec succès dans l'apoplexie et la paralysie. On en prépare une teinture qui est usitée, sous le nom d'Esprit de Paquerette,

camphorina, L., est restée seule dans cette Plante est assez rare, on lui le genre Osmites; l'O. astericoides, L., substitue l'O. astericoides, qui posindiqué déjà par Gaertner comme un sède des propriétés moins énergigenre particulier, a été nommé Os- ques. (G..N.)

OSMITOPSIS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, et de la Syngénésie frustranée, L., établi par Cassini (Bulletin de la Société Philom., octobre 1817, p. 154) qui l'a placé dans la tribu des Anthémidées, et l'a ainsi caractérisé : involucre egal aux fleurs du disque, composé de folioles placées à peu près sur trois rangs, et ovales; les extérieures plus grandes ; réceptacle convexe garni de paillettes nombreuses, aussi longues que les fleurs; calathide radiée, dont le centre est composé de fleurons nombreux, réguliers, hermaphrodites, et la circonférence de demi-fleurons stériles; akenes privés d'aigrette, pourvus seulement d'un bourrelet ou rebord qui entoure un grand nectaire place sur le sommet de chaque akène; la base du tube de la corolle s'élargit considérablement après la fécondation, phénomène qui se présente dans plusieurs autres Anthémidées. C'est par l'absence de l'aigrette que le genre Osmitopsis diffère surtout de l'Ösmites. Il a pour type l'O. astericoides, L., et Burm., Plant. afric., p. 161, tab. 58; Seba, Mus., 1, tab. 16, f. 4. C'est un Arbrisseau élevé d'environ un mètre, dont les branches nues, épaisses et cylindriques, se divisent en d'autres plus petites, cotonneuses, garnies de feuilles éparses, sessiles, un peu épaisses, lancéolées, aiguës, dentées vers le sommet, couvertes de poils jaunâtres, un peu glanduleux à la base. Les calathides sont sessiles à l'extrémité des rameaux; elles ont le disque jaune et les rayons blancs. Cette Plante croît au cap de Bonne-Espérance. (G..N.)

liques. Thunberg assure même l'avoir employée avec succès dans
l'apoplexie et la paralysie. On en
prépare une teinture qui est usitée,
sous le nom d'Esprit de Paquerette,
contre la toux et l'aphonie. Comme

OSMIUM. MIN. Ce Métal, découvert par Tennant, qui n'a pu l'obtenir que sous la forme d'une poudre
d'un noir bleuâtre, existe dans la
nature à l'état de combinaison avec
l'Iridium, et se rencontre en petits

grains brillans parmi ceux de Platine brut du Choco, en Amérique, et de Kuschwa, dans les monts Ourals en Sibérie. V. IRIDIUM OSMIURÉ.

OSMODIUM. BOT. PHAN. (Rafinesque.) Syn. d'Onosmodium. V. ce mot. (E.)

OSMONDARIA. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) Genre établi par Lamouroux, dès 1813, dans les Annales du Muséum, pour une Fucacée très-rare de la Nouvelle-Hollande, dont les caractères sont: fructifications fort petites, oblongues, pédicellées, situées au sommet des feuilles; feuilles entièrement couvertes de mamelons, pédicellés, épineux, se touchant presque tous. Lamouroux ajoute à cette phrase caractéristique la description suivante : « Si les Plantes phanérogames de la Nouvelle-Hollande nous étonnent chaque jour par la singularité de leur forme, la mer qui baigne les côtes de cette cinquième partie du globe, aussi riche que la terre, nous offre également des Thalassiophytes qui se refusent à toutes nos classifications : ce genre, composé d'une seule espèce, en est un exemple. D'une tige anguleuse et rameuse, fixée aux rochers par une racine à empâtement, sortent des feuilles pétiolées, planes, dentées, lancéolées, partagées par une nervure longitudinale, de laquelle s'élèvent de nouvelles feuilles semblables aux premières par leur forme quoique plus petites. Elles sont entièrement couvertes, excepté sur la nervure, de petits mamelons épineux, pédicellés, se touchant presque tous, et rendant la surface des feuilles semblable à celles des Osmondes. Les fructifications allongées en forme de siliques, situées en plus ou moins grand nombre au sommet des feuilles, sont si petites, qu'on les confond quelquefois avec les mamelons. Cette petitesse m'a empêché de voir si les graines qu'elles renfermaient, étaient des tubercules ou des capsules? La couleur de la Plante vivante m'est inconnue; la dessiccation l'a rendue noire. Sa grandeur varie d'un à trois décimètres; elle paraît être bisannuelle ou vivace. La seule espèce du genre est l'Osmondaria prolifera, représentée dans la pl. 11, fig. 4-6 de l'Essai sur les Thalassiophytes. Agardh, sans motifs suffisans, a substitué le nom de Polyphacum à celui d'Osmondaria, mais l'antériorité doit l'emporter, et l'innovation de l'algologue de Lund ne nous paraît pas heureuse.

OSMONDE. Osmunda. BOT. CRYPT. (Fougeres.) Ce genre, d'abord créé par Tournefort pour l'Osmonde royale, reçut de Linné une grande extension et devint l'un des plus hétérogènes de la Cryptogamie. Toutes les Fougères, en effet, dont les frondes fertiles plus ou moins désormées, étaient en grande partie couvertes de capsules, se rangèrent dans ce genre Osmundo sans égard ni à la disposition réelle de ces capsules, ni à leur structure. Swartz, Smith, et quelques autres botanistes modernes, en établissant les genres parmi les Fougères sur des caractères plus précis et plus naturels, ont debrouillé ce chaos. Plusieurs espèces dont les capsules sont pourvues d'un anneau élastique se sont rangées parmi les divers genres de la tribu des Polypodiacées; tels sont l'Osmunda crispa qui est ou un Ptéris ou un genre particulier voisin des Pteris; l'Osmunda spicans qui appartient au genre Blechnum ou plutôt au Lomaria; l'Osmunda Struthiopteris, type du genre Struthiopteris; d'autres sont devenues le type de genres particuliers dans la tribu même des Osmondacées, et forment les genres Anemia; Lygodium, Todes, Mohria; enfin plusieurs espèces composent le genre Botrychium de la tribu des Ophioglossées. Les véritables Osmondes sont des Fougères dont les capsules lisses, sans aucune trace d'anneau élastique ni de disque strié, se divisant jusqu'à moitié en deux valves, sont portées sur un trèscourt pédicelle et rénnies en très-

grand nombre sur des frondes dont le limbe est avorté; elles forment ainsi des panicules rameuses, dans lesquelles on ne reconnaît le plus souvent que la disposition générale des frondes sans trouver de trace de l'expansion membraneuse qui les forme dans l'état stérile; quelquefois cependant des pinnules à peine déformées portent des capsules nombreuses sur leur bord comme on l'observe quelquefois sur l'Osmunda regalis. Toutes les espèces du genre Osmunda ainsi limité sont propres à l'hémisphère boréal et aux régions froides ou tempérées de cet hémisphere. L'Osmunda regalis est commune dans presque toutes les parties de l'Europe; c'est sans aucun doute la plus belle de nos Fougères indigenes; elle croît en touffe épaisse, formant une sorte de corbeille ou de gerbe dans les marais un peu tour-beux; ses seuilles, deux ou trois sois pinnées, sont plus grandes que celles d'aucune autre espèce de nos contrées; une partie de ces frondes se terminent par des grappes rameuses, formées de capsules nombreuses d'abord d'un jaune verdatre, ensuite d'un brun marron. Deux espèces très-peu différentes entre elles et de celles qui habitent nos climats ont été trouvées par Thunberg au Japon. L'Amérique septentrionale en possède quatre dont une, l'Osmunda spectabilis, diffère très peu de l'espèce d'Europe; les trois autres s'éloignent beaucoup plus, par leur taille et par la forme de leurs frondes, de l'Osmunda regalis. Les genres qui ont le plus d'analogie avec les Osmondes sont : les Todea que R. Brown réunit même aux Osmunda et qui n'en diffèrent qu'en ce que les capsules sont insérées à la face inférieure de la fronde non déformée; les Anemia, dont les capsules sont surmontées d'une calotte striée, et ne sont insérées que sur les deux divisions inférieures deformées des frondes; enfin les Botrychium dont l'aspect a quelque analogie avec les Osmunda, mais qui en different essentiellement par leur cap-

sule sessile, et même en partie plongée dans le tissu de la fronde, doublée par une membrane particulière, enfin par le mode de développement tout-à-fait différent de celui des autres Fougères et analogue à celui des Ophioglosses. V. ces mots. (AD.B.)

* OSMUNDULA. BOT. CRYPT. (Plumier.) Syn. de Lastrea calcarea, N., qui était le Polypodium calcareum des auteurs. (3.)

OSMYLE. Osmylus. INS. Genre de l'ordre des Névroptères, famille des Planipennes, tribu des Hémérobins, établi par Latreille aux dépens du genre Hemerobius de Linné et de Fabricius et n'en différant que parce que le dessus de la tête porte trois petits yeux lisses, tandis que les Hémérobes n'en ont pas. Les articles des antennes sont un peu plus cylindriques dans les Osmyles que dans les Hémérobes; enfin le dernier article des palpes est un peu plus allongé. Ce genre ne renferme qu'une espèce; c'est:

L'OSMYLE TACHETÉ, Osmylus maculatus, Latr.; Hemerobius fulvicephalus, Will., Ent., t. 2, tab. 7, f. 7; Hemerobius maculatus, Fabr. Cette espèce est une fois plus grande que l'Hémérobe Perle; son corps est noirâtre avec la tête et les pates rougeâtres; les ailes sont grandes, velues; les supérieures et la côte des inférieures sont tachetées de noir. On trouve cette espèce aux environs de Paris, dans les lieux aquatiques. (a.)

* OSORIUS. INS. Genre de Coléoptères Brachélytres, de la tribu des Longipalpes, mentionne par Latreille (Familles Naturelles du Règne Animal), et dont les caractères ne sont pas encore publiés. Ce genre avoisine les Oxytèles. (G.)

OSPHRONEME. Osphronemus. Pois. Genre de la famille des Squammipennes, dans l'ordre des Acanthoptérygiens de la méthode ichthyologique de Cuvier, caractérisé par les écailles qui couvrent, non-seulement la base de toutes les nageoires

verticales, mais encore les membra- ayons mangé notre part sur les tades rayons de leurs ventrales forme une soie articulée aussi longue que tout leur corps, et semblable à l'antenne de certains Insectes : « Nous conservons aux Osphronèmes, dit La-cépède (Pois. T. 111, p. 117), le nom générique qui leur a été donné par Commerson dans les manuscrits duquel nous avons trouvé la description et la figure de ce Thoracin.» H. Cloquet, dans le Dictionnaire de Levrault, dit que ce nom vient du grec et signifie odorer, mais il ne dit pas ce qu'odorer veut dire; nous ne trouvons ce mot dans aucun livre écrit en français. Deux sous-genres contiennent le peu d'Osphronèmes connus.

† Osphronèmes, où se remarquent plusieurs épines à la dorsale, et une à chaque ventrale en dehors du long brin.

Le Gouramy, écrit Goramy et Gorany dans quelques ouvrages; Osphronemus offax, Lac., loc. cit., pl. 8, f. 2. Ce Poisson est originaire de la Chine; il se trouve, dit-on, egalement dans les eaux douces des îles de la Sonde, notamment à Batavia; il paraît n'être pas étranger aux étangs du Bengale, mais il y serait rare si l'on s'en rapporte, dit toujours La-cépède, « à l'excellent citoyen Cossigny. » La délicatesse de sa chair détermina quelques gastronomes du siècle dernier à transporter le Gouramy dans les eaux de l'Île-de-France; il y a vécu, et s'y est reproduit assez abondamment, pour fournir de beaux in-dividus à la poissonnerie du port Nord-Ouest, mais de notre temps les Gouramys n'étaient point naturalisés dans le pays, on n'en trouvait pas dans les rivières, et Mascareigne en manquait absolument. Les plus gros Poissons de cette espèce, dont nous

nes branchiostéges et la tête entière; bles recherchées, n'étaient guère la bouche est petite avec des dents plus gros qu'une forte Carpe du très-courtes, disposées en velours, Rhin; mais on assure que dans les mais très-courtes; leur préoperculé grandes eaux de sa patrie originaire et leur sous-orbitaire sont finement le Gouramy acquiert jusqu'à six pieds. dentelés sur leurs bords; enfin, et Nous avons peine à le croire; quoi c'est ce qui les fait reconnaître, un qu'il en soit, la réputation de délicatesse qu'a méritée si bien cet Animal, ayant fait du bruit en Europe, on trouve dans le Dictionnaire de Levrault (T. xxxv11, p. 14) que « M. le chevalier Moreau de Jonnès, membre correspondant de l'Académie royale des sciences, a proposé à S. E. Monseigneur le ministre de la marine d'envoyer des Gouramys aux colonies d'Amérique, où le climat sem-ble propre à en laisser perpétuer la race. Cette idée a été accueillie avec rapidité. En effet vers là fin de l'année de 1819, cent individus de cette espèce de Poissons ont été embarques. Pendant la traversée beaucoup d'entre eux sont devenus aveugles, mais il n'en est mort que vingt-trois. Cavenne a ainsi reçu vingt-cinq de ces Poissons, le reste a été partagé entre la Guadeloupe et la Martinique. Dans la première et la dernière de ces colonies ils ont dejà multiplié.» Cependant le nom du véritable bienfaiteur de l'humanité qui porta, le premier, en Europe, la Pomme de terre, demeure ignore, mais la postérité saura que le chevalier Moreau de Jonnès eut le premier l'idée de proposer à S. E. Monseigneur le ministre de la marine de porter des Poissons de luxe aux Antilles; elle saura, selon l'expression de H. Cloquet (p. 14), « qu'un vœu fait dans des intentions si pures a été réalisé; disons plus, ajoute l'écrivain qui attache une si haute importance à ce que les Gouramys d'eau douce voyagent sur mer, quels avantages inappréciables n'en retireront point les malades dans les hôpitaux! Tout fait espérer que bientôt on en pourra distribuer abondamment la chair aux hôpitaux militaires dans les contrées où les feux d'un soleil toujours ardent, etc., etc. »

philanthropiques dont les phrases rement; il y a ensuite un abaissement que nous venons de citer sont l'expression fleurie, nous doutons que la chair de Gouramy soit jamais un objet de distribution dans les hôpitaux de Cayenne et de Saint-Pierre. Les riches amateurs de bonne chère seulement en pourront goûter, et comme ceux de l'Île-de-France ils paieront un Gouramy aussi cher qu'on paie à Paris une belle Alose de six à huit livres. Lorsque le Grand-Frédéric, qui fut aussi grand connaisseur dans l'art de Grimod de la Reynière, que grand maître dans celui des combats, fit transporter des Lavarets du lac du Bourget, dans les lacs de la Poméranie où ces Poissons ont pris le nom de Marènes, il n'eut point l'idée d'en faire une ressource pour les hôpi-taux militaires de Colberg ou de Stetin, mais simplement une addition à ses philosophiques soupers de Postdam, et nous pensons qu'il serait beaucoup plus digne de la sollicitude d'un gouvernement raisonnable d'essayer l'introduction des Vigognes dans nos Pyrénées, que d'or-donner l'empoissonnement de quelques rivières américaines. Encore que nous aimassions beaucoup la chair de Gouramy, durant notre sejour à l'Ile-de-France, il ne nous vint pas dans l'idée de nous exposer à la privation d'un verre d'eau pour en rapporter de vivant, mais nous fîmes l'offre, en 1815, au ministère qu'effarouchait notre présence, d'utiliser notre injuste exil, en nous exposant aux périls que pourrait entrainer la recherche dans leur pays, et le transport dans le nôtre des précieux Chameaux du Nouveau-Monde. Le ministre de la marine, ne jugeant sans doute pas que de tels domestiques, dont la chair n'est pas si délicate que la toison, valussent des Gouramys, ne daigna pas répondre fig. 406. Cette espèce est des mers de à notre proposition, mais il a accueilli celles du chevalier Moreau de tre pouces ; sa couleur est ondée de Jonnès ; il y a conséquemment eu compensation.

Le corps du Gouramy est très-com-

Tout en applaudissant aux sentimens primé et très-haut surtout postérieurapide vers la queue, ce qui produit une sorte de bosse en arrière où se termine la dorsale qui, de même que l'anale, est longue et s'élargit prodigieusement en finissant. Le dessous du ventre et de la queue présente une carène aiguë. Les écailles sont larges comme celles des Carpes et brillantes, mais brunâtres, surtout au dos, avec des reflets argentés en dessous, et des nuances rougeâtres sur les nageoires. Commerson a pris pour l'ethmoïde les os pharyngiens de ce Poisson. B. 6, D. 13/12, P. 14,

V. 1/5, A. 10/20, C. 16. Lacepède rapporte au genre Os-phronème sous le nom d'Osphronemus Gallus, le Scarus Gallus de Forskahl, qui est le Labrus Gallus de Gmelin, Poisson de la mer Rouge, que nous ne croyons pas avoir été figuré, dont les couleurs sont trèsbelles, mais dont la chair passe pour être vénéneuse, ce qui fait dire au poetique ichthyologiste: «S'il est dangereux de manger la chair du Gal, il doit être fort agréable de voir cet Osphronème; il offre des nuances gracieuses, variées et brillantes; et ces humeurs funestes, dérobées aux regards par des écailles qui resplendissent des couleurs qui émaillent nos parterres, offrent une nouvelle image du Poisson que la nature a si souvent placé sous des fleurs. » B. 5, D. 8/14, P. 14, V. 1/5, A. 3/12, C. 15. †† TRICHOPODE, Trichopodus, qui différent de ceux que Cuvier appelle

Osphronèmes propres par le défaut d'épines aux ventrales, lesquelles adhèrent un peu plus en avant.

Le TRICHOPTÈRE, Trichopodus Trichopterus, Lac., Pois. T. 111, p. 129; Labrus Trichopterus, Gmel., Syst. Nat., XIII, T. 1, p. 1286; Labre Crin, Encycl. Meth., Pois., pl. 99, l'Inde; elle n'atteint guère que quabrunatre, avec une grande tache ronde noirâtre de chaque côté du corps, et une autre pareille de chaque côté de la queue. B. 4/11, P. 9, V. 1, A. 4/24, C. 16.

Le Mentonnier, Trichopodus mentum, Lac., loc. cit., p. 126, pl, 8, f. 3. C'est encore d'après un dessin de Commerson que Lacépède a établi cette espèce, à laquelle il étend improprement, selon nous, les noms de Gouramy et de Gouramie, que nous n'ayons jamais entendu appliquer qu'à l'Osphronemus olfax. La tête singulièrement conformée de ce Poisson présente une sorte de profil humain mal dessiné; le rapprochement grossier, qu'une imagination un peu vive peut faire entre les deux silhouettes, est devenue pour l'émule de Buffon le sujet de plusieurs de ces périodes, regardées comme des modèles d'éloquence par certains imitateurs. On y lit entre autres belles choses, « que cette tête est le produit bien plutôt singulier que bizarre d'une de ces combinaisons de formes plus rares qu'extraordi-naires... Elle présente d'une manière frappante les principaux caractères de la plus noble des espèces, les traits les plus reconnaissables de la face auguste du suprême dominateur des êtres; elle rappelle le chefd'œuvre de la création; elle montre en quelque sorte un exemplaire de la figure humaine.... Toutes les parties de la tête du Mentonnier se réunissent pour produire cette image du visage de l'Homme, aux yeux de ceux surtout qui regardent ce Trichopode de profil; mais cette image n'est pas complète. Les principaux linéamens sont tracés; mais leur ensemble n'a pas reçu de la justesse des proportions une véritable ressemblance.... Ce n'est donc pas une tête humaine que l'imagination place au bout du corps du Poisson Mentonnier; elle y suppose plutôt une tête de Singe ou de Paresseux; et ce n'est même qu'un instant qu'elle peut être séduite par un commencement d'illusion, etc., etc. » La chute de toutes ces phrases, peniblement ordonnées, et au fond complétement contradictoires, est que de tous les

traits qui rapprochent le Poisson Mentonnier de l'être privilégié, la mâchoire inférieure seule présente tant soit peu de ressemblance avec un menton, et que le mot Trichopode, qui le doit désigner scientifiquement, signifie un pied en forme de filament; or, nous ne trouvons pas qu'une nageoire ventrale, formée d'un seul rayon, ressemble plus à un pied que le profil du Mentonnier ne ressemble à une face auguste.

Une treisième espèce de Trichopode, le Fascié, est devenue pour Schneider (pl. 36), le genre Trichogaster, que Cuvier n'admet point. (n.)

* OSPHYA. 1NS. Nom donné par Illiger au genre déjà désigné sous le nom de Nothus. V. ce mot. (c.)

OSSA. MAM. (La Hontan.) Syn. de Sarigue. V. DIDELPHE. (B.)

OSSEUX. POIS. Nom collectif donné par opposition à Cartilagineux ou Chondroptérygiens aux Poissons munis d'arêtes, c'est-à-dire à squelette solide. V. Poissons.

(B.)

OSSIFRAGE ET OSSIFRAGUE. ZOOL. Une espèce du genre Corbeau, l'Orfraie et un Labre. V. ces mots.

OSTARDE. ors. Vieux nom francais de l'Outarde. V. ce mot. (B.)

OSTÉOCARPON. BOT. PHAN. (Plukenet.) Syn. d'Ostéosperme. V. ce mot. (B.)

OSTÉOCOLLE. MIN. On a donné ce nom à des concrétions calcaires cylindroïdes, dont la cavité intérieure est vide, ou remplie d'une autre matière calcaire à l'état terreux et pulvérulent, ce qui leur donne quelque ressemblance avec la structure des os. On leur supposait pour cette raison, dans l'ancienne médecine, la vertu de faciliter le cal des os fracturés, ou l'ossification des enfans. (G.DEL.)

OSTEOCOLLON. BOT. PHAN. (Daléchamp.) Syn. d'Ephedra distachia, L. (B.) OSTEODERMES. POIS. Dans sa Zoologie Analytique, Duméril appelle ainsi une famille de l'ordre des Cartilagineux Téléobranches, dont les branchies sont garnies d'un opercule et d'une membrane, mais qui sont dépourvues de ventrales, et dont la peau est recouverte d'une cuirasse ou de grains osseux. Elle contient les genres Coffre, Té-trodon, Diodon, Mole, Syngnathe, Hippocampe, Ovoïde et Spheroïde.

OSTEOLITHES. cror. Les oryctographes ont ainsi nommé les Ossemens fossiles. V. Fossiles, Ani-MAUX PERDUS, etc.

*OSTÉOMÈLES. BOT. PHAN. Genre de la famille des Rosacées, section des Pomacées, établi par J. Lindley (Trans. Linn. Soc., 13, p. 98, tab. 8), et caractérisé de la manière suivante : calice turbiné-campanulé, dont le limbe offre cinq dents; corolle à cinq pétales planes et très-ouverts; environ vingt étamines dressées; ovaires au nombre de cinq ou très-rarement de trois, soudés ensemble et avec le fond du calice, à loges qui chacune renferment un seul ovule ascendant , surmontés de styles aussi longs que les étamines et velus inférieurement; pomme lanugineuse, couronnée par les dents calicinales, renfermant cinq osselets monospermes. L'auteur de ce genre l'a fondé sur un Arbrisseau qui croît aux îles Sandwich. Smith l'avait décrit dans l'Encyclopédie de Rées sous le nom de Pyrus anthyllidifolia. Ses feuilles sont pinnées, à folioles très-entières; le calice est supporté par des bractées opposées et subulées. En adoptant le genre Osteomeles, Kunth (Nov. Gener. et Spec. Plant., vol. 6, p. 211, tab. 553 et 554), y a réuni trois es-pèces indigènes de l'Amérique du sud, sous les noms d'O. glabrata, ferruginea et latifolia. La première est très-voisine du Cratægus obtusifolia de Persoon, qui est aussi, selon Kunth, une espèce d'Osteomeles et qu'il a nommée l'O. Persoonii. L'O.

de Persoon. Lindley et De Candolle ont placé les deux Plantes de ce dernier auteur dans le nouveau genre Eriobotrya. Enfin l'O. latifolia est une Plante décrite et figurée pour la première fois par l'auteur des Nova Genera. (G..N.)

* OSTEOPERA. MAM. Un crâne de Rongeur, trouvé il y a environ trente ans sur les bords de la Delaware, et conservé dans le Musée de Philadelphie, a donné lieu à l'établissement du genre Osteopera, proposé par Harlan dans sa Faune Américaine, et déjà rejeté par Desmarest. Notre savant compatriote a, en effet, démontré (Bulletin des Sciences Naturelles, 1826, T. 1) que le crane de la Delaware n'est autre qu'un crâne de Paca fauve, et qu'on doit supprimer le prétendu genre Osteopera et la prétendue espèce Osteopera placephala. (18. G. ST.-H.)

OSTÉOPHILE. Osteophilus. INS. Rafinesque a donné ce nom à un genre d'Insectes voisin des Podures, et qu'il caractérise ainsi : tête arrondie; corps obovale, obtus, mutique. sans articulations; antennes claviformes; six jambes égales. La seule espèce de ce genre est l'Ostéophile blanche de Rafinesque. (c.)

OSTÉOSPERME. Osteospermum. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Synanthérées, Corymbisères de Jussieu, et de la Syngénésie nécessaire, avait été nommé autrefois Monilifera par Vaillant. Linné changea cette dénomination, peu conforme aux règles de la glossologie, et réunit au genre Osteospermum plusieurs espèces, toutes indigènes de la partie intra-tropicale et orientale de l'Afrique, principalement des environs du cap de Bonne-Espérance. Ces espèces sont les types de plusieurs genres établis par H. Cassini, et qui ne diffèrent entre eux que par des caractères excessivement légers. V. ERIOCLINE, GARULEON et GIBBAIRE. Le genre Osteospermum fait partie de la tribu des Calendulées, et il a donné ferruginea est le Cratægus ferruginea son nom à une sous-section, nommée par Cassini Calendulées-Ostéospermées. Voici les caractères essentiels du genre : involucre composé de folioles disposées sur un petit nombre de rangs, inégales, courtes, ovalesoblongues, aiguës, un peu ciliées et cotonneuses; réceptacle nu ; calathide radiée, composée au centre de fleurons réguliers et mâles avec un rudiment d'ovaire, et à la circonférence de demi-fleurons femelles, fertiles, à languette longue; akènes presque globuleux, glabres, lisses et drupaces. Les fleurs mâles ont un disque épigyne ou nectaire, en forme de barillet, sur lequel est appuyée la base d'un style rudimentaire, et qui n'existe point dans les fleurs femelles. La consistance osseuse des akènes d'où est dérivé le nom du genre, en est le caractère distinctif.

Les auteurs ont décrit un grand nombre d'espèces sous le nom générique d'Osteospermum; c'est à Linné et surtout à Thunberg que l'on doit la distinction de la plupart de ces Plantes qui croissent toutes aux environs du cap de Bonne-Espérance; mais les descriptions laissées par ces auteurs sont trop succinctes ou faites sur des Plantes trop en dehors de leurs rapports naturels, pour qu'on puisse adopter le genre Osteospermum tel qu'il était anciennement

composé.

Avant donc égard aux modifications de ce genre proposées par Cassini, et que nous avons fait connaître aux mots que ce botaniste a créés, nous mentionnerons ici comme espèce fondamentale l'Osteospermum moniliferum, L., Lamk., İllustr., tabl. 714. C'est un sous-Arbrisseau de trois ou quatre pieds de haut, don't les rameaux sont rapprochés par quatre à six, de distance en distance. Les feuilles sont éparses, nombreuses, ovales, dentées, portées sur des pétioles linéaires et ailés. Les calathides de fleurs sont jaunes, pédon-culées et terminales. Cette Plante, indigène de l'Afrique australe, est cultivée en Europe dans les jardins de botanique. (G..N.)

OSTEOSTOME. POIS. Dans 52 Zoologie Analytique, Duméril donne ce nom, qui signifie bouche osseuse, à une famille du sous-ordre des Holobranches Thoraciques, dont les caractères sont : branchies munies d'un opercule et d'une membrane; ventrales sous les pectorales; corps épais et comprimé; mâchoires entièrement osseuses. Les genres dont cette famille se compose sont : Leiognathe, Scare et Ostorhinque. V. ces mots. (B.)

OSTEOZOAIRES. ZOOL. Nom donné par Blainville à ce qu'il appelle le premier type de son premier sous-règne, et qui contient les Animaux vertébrés.

*OSTERDAMIA. BOT. PHAN. Necker (Elem. Bot., n. 1373) a donné ce nom à un genre qui a pour type l'Agrostis Matrella, L. Persoon l'a nommé Matrella, et Willdenow Zoysia. C'est cette dernière dénomination qui a été généralement adoptée. F. Zowsie. (G..N.)

OSTERDYKIA. BOT. PHAN. Le genre auquel Burmann a donné ce nom, et qui a été formé sur une Plante nommée Antholyza Cunonis par Linné, n'a pas été adopté. L'Antholyza lui-même n'est plus considéré comme genre distinct du Gladiolus. V. GLAYEUL. (G.,N.)

* OSTERICUM. Bot. PHAN. C'était le nom sous lequel Tragus et C. Bauhin ont désigné une Plante de la famille des Ombellifères, sur laquelle Hoffmann (Umbellif. Gen., p. 164) a etabli un genre particulier. Besser (Flor. Gallic., 1, p. 214) a decrit cette Plante sous le nom d'Imperatoria sylvestris. Marshall-Bieberstein et Sprengel l'ont réunie au genre An*gelica* , et lui ont donné le nom spécifique de pratensis. Le genre Ostericum d'Hoffmann était, en effet, fondé sur des caractères trop faibles pour mériter d'être adopté. (G..N.)

OSTERITIUM. BOT. PHAN. Les anciens botanistes donnaient ce nom à l'Astrantia major. V. ASTRANTIE.

OSTIA. BOT. PHAN. C'est ainsi que, par erreur typographique, on a écrit dans le Supplément de l'Encyclopédie, à l'article SPIELMANNE, le nom du genre Oftia d'Adanson. Cette orthographe vicieuse a été reproduite par divers compilateurs. (G.N.)

* OSTODES. BOT. PHAN. Genre de la famille des Euphorbiacées et de la Diœcie Polyandrie, L., nouvellement établi par Blume (Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indie, p. 619), qui l'a ainsi caractérisé : fleurs dioiques; les mâles ont un calice divisé peu profondément en deux ou trois parties; cinq petales; des étamines nombreuses, dont les filets sont insérés sur un disque glanduleux, et les anthères à loges distinctes. Les fleurs femelles se composent d'un calice à cinq sépales imbriqués, inégaux, caducs; de cinq petales plus longs que le calice ; d'un ovaire velu , triloculaire, entouré d'un rebord crénelé, charnu, surmonté d'un style à trois branches bipartites, tortueuses et divariquées. Le fruit est sphérique, marqué de six sillous, composé intérieurement de trois coques osseuses et monospermes. Ce genre est, au rapport même de l'auteur, extrêmement voisin de l'Elæococca de Commerson, et de l'Aleurites de Forster. Il ne renferme qu'une seule espèce (Ostodes paniculata, Bl., loc. cit.), Arbre à feuilles alternes, celles des petites branches ramassées, longuement pétiolées, munies de deux glandes à la base, bordées de dents glanduleuses, coriaces, glabres, pubescentes en dessous et aux anastomoses des veines. Les fleurs sont disposées en panicules dans les aisselles des feuilles. Cet Arbre croît dans les forêts des montagnes de Salak, de Burangrang et de Tjerimai, dans l'île de Java, où il sseurit en octobre, et où il porte le nom vul-(G..N.) gaire de Kirendong.

OSTOME. Ostoma. INS. Lacharting donne ce nom au genre de Co-

léoptère que Fabricius a désigné sous celui de Nitidule. V. ce mot. (c.)

OSTORHINQUE. Ostorhinchus. Pois. Cuvier n'a pas cru devoir adopter le genre formé sous ce nom par Lacépède, et qui, voisin des Scares, n'était formé que d'après un dessin de Commerson, à peine accompagné de description, puisque l'émule de Buffon n'en donnant aucune, se borne à énumérer le nombre des rayons de nageoires, en établissant de la manière suivante les motifs qui l'ont déterminé à donner le nom d'un conseiller d'Etat à un Poisson. « J'ai pensé qu'une espèce découverte da**ns** e grand Océan équinoxial, par un habile observateur, et pendant le voyage de notre Bougainville, devait être choisie pour rappeler par sa dénomination spécifique la reconnaissance de ceux qui s'intéressent aux progrès des sciences envers mon célèbre confrère et ami, le citoyen Fleurieu, de l'Institut de France, pour tous les ouvrages dont il a enrichi les navigateurs, etc...»

OSTRACÉES. Ostracea. MOLL. Le genre Huître de Linné renfermait un grand nombre de Coquilles qui furent successivement séparées en genres qui, pour la plupart, présentant beaucoup d'affinités entre eux, furent reunis en famille sous le nom d'Ostracées. Les démembremens du genre Huître furent presque tous proposes par Lamarck , et successivement adoptés : c'est dans la Philosophie Zoologique de cet auteur que l'on trouve pour la première fois cette famille; elle renferme les genres Radiolite, Calcéole, Cranie, Anomie, Placune, Vulselle, Huître, Gryphée, Plica-tule, Spondyle et Peigne. Dans l'Extrait du Cours cette famille n'eprouva aucun changement; elle ne commença à subir quelques modifica-tions que dans l'ouvrage de Cuvier, qui y fit entrer un très-grand nom-bre de genres; il la sous-divisa, comme Blainville l'a fait également depuis, en deux parties, les Ostracées

à un seul muscle qui comprennent les genres Huitre, Anomie, Placune, Spondyle, Marteau, Vulselle, Perne, et les Ostracées à deux muscles dans lesquels sont rassemblés les genres, Aronde, Jambonneau et Arche; ces genres contiennent euxmêmes plusieurs sous-genres, comme on peut le voir à chacun de ces mots en particulier. Bientôt après, Lamarck, dans son dernier ouvrage, partagea les Ostracées en deux familles; les Rudistes (V. ce mot) se composèrent des genres Sphérulite, Radiolite, Calcéole, Birostrite, Discine et Cranie. Les Ostracées se trouvèrent réduites aux geures Gryphée, Huître, Vulselle, Placune et Anomie

Blainville, dans son Traité de Malacologie, a conservé la famille des Ostracées, à peu près telle que Lamarck l'avait faite, c'est-à-dire que l'on y trouve les genres Auomie, Placune, Huître et Gryphee, les Vulselles ayant été, avec juste raison, reportées à côté des Marteaux; telles sont les modifications que cette famille a éprouvées; nous pensons qu'elle peut rester composée des genres que Blainville y a admis en exceptant cepeudant le genre Harpace qu'il a reconnu, d'après nos observations, devoir faire partie des Plicatules. Cette famille pourra être alors caractérisée de la manière suivante : Animal avant les lobes du manteau entièrement séparés et libres dans presque toute leur circonférence, si ce n'est vers le dos; abdomen caché par la réunion des lames branchiales dans toute la ligne médiane, et sans prolopgement au pied. Coquille plus ou moins grossièrement lamelleuse, irrégulière, inéquivalve, inéquilatérale, sans appareil regulier d'articulation, et avec une seule empreinte musculaire subcentrale. (.H..d)

OSTRACIAS ET OSTRACITES. TOSS.? Le nom de ces Pierres, désignées par Pline comme très-dures, assez semblables à l'Agate, venait de

leur forme qui rappelait celle d'une écailled'Huître oud'un tesson de pot. On s'en servait en guise de Ponce pour lisser et polir la peau. Le crédule compilateur leur attribue de grandes propriétés curatives. (s.)

OSTRACINS ou BITESTACÉS. CRUST. Duméril désigne ainsi la famille de Crustacés entomostracés, dont les yeux sont sessiles, le corps protégé par deux valves de substance calcaire ou cornée, en forme de coquilles. Cette famille comprend le ganres Daphnie, Cypris, Cythérée et Lyncée; elle répond à calle que Latreille désigne sous le nom d'Ostracode. V. ce mot. (6.)

OSTRACION. Ostracion. POIS. Genre de la famille des Sclérodermes, dans l'ordre des Plectognathes, le premier de la sous-classe des Poissons osseux, dans la Méthode de Cuvier, place par Linne parmi ses Branchiostéges, et dans la famille des Ostéodermes par Duméril. Ses caractéres consistent dans une enveloppe très-dure, composée, au lieu d'écailles, par des compartimens réguliers, soudés en une sorte de cuirasse inflexible, qui leur revêt la tête et le corps, en sorte que les Ostracions n'ont de mobile que la queue, les nageoires, la bouche, et une sorte de petite lèvre qui garnit le bord de leurs onïes, par des trous de cette cuirasse, d'où est dérivé le nom d'Ostracion, qui doit être scientifiquement préféré à celui de Coffre, emprunté du langage des matelots, lesquels appellent Poissons Coffres, les espèces du genre qui fera le sujet de cet article. Le plus grand nombre des vertèbres y sont soudées ensemble, comme dans les Tortues, avec la carapace desquelles l'enveloppe dure des Ostracions a un certain rapport, mais dont elle diffère par sa nature qui tient de celle des écailles des autres Poissons. « Lacepède cependant, dit Bosc (Diction. de Déterv. T. XXIV. p. 225), pense que cette enveloppe est osseuse, mais il suffit de l'oxaminer avec attention, et de la comparer avec celle de quelques autres Poissons, remarquables par l'épaisseur et la durete de ces parties, telles que celles de l'Esoce Cayman, pour être convaincu que Lacépède se trompe. » L'enveloppe des Ostracions n'en a pas moins la dureté des os, et sa composition n'en diffère que par la proportion. C'est toujours du calcaire uni à la gélatine; mais la première de ces substances n'y entre qu'en très-petite quantité, tandis qu'elle prédomine dans les os proprement dits. Cette enveloppe est donc formée d'écailles ordinairement hexagones, reunies par leurs bords, saillantes dans leur milieu, et rayonnées de tubercules de diverses grosseurs selon les espèces. Elle a beaucoup d'analogie avec celle des Balistes, genre fort voisin des Ostracions sous un grand nombre de rapports. On ne voit aux ouïes de ces Poissons qu'une fente garnie d'un Tobe cutané, mais à l'intérieur elles monfrent un opercule à six rayons. L'os du bassin manque ainsi que les nageoires ventrales; la dorsale et l'anale, situées très en arrière, et qui se correspondent à peu près l'une sur l'autre, sont très-petites. On n'en connaît pas d'espèces où la caudale soit échancrée ou en croissant. Une sorte d'épiderme mince règne sur toute la cuirasse; les mâchoires sont armées chacune de six à douze dents coniques, fortes, et auxquelles on a attribué le caractère d'incisives. Le coffre des Ostracions peut être aussi comparé à celui des Insectes et des Crustacés, mais il contient encore moins de chair; aussi ces Poissons, presque pleins d'air, sont-ils très-légers et se conservent fort aisement; à peine les doit-on vider; il suffit d'en faire sortir par la bouche ou par l'anus, le foie, qui est fort gros et qui donnerait beaucoup d'huile, pour que le tout se sèche sans se déformer, et sans qu'il soit nécessaire d'y introduire de coton ou autre substance dont on rembourre ordinairement les peaux destinées à l'ornement des Musées. Cette facilité de conservation, et la bizarrerie des formes,

fait que des les premières navigations lointaines, dont on rapporte quelques rarctes, les Coffres furent au nombre de celles qui se répandirent le plus en Europe, et dont on trouvait des individus suspendus au plafond des boutiques d'apothicaire. L'estomac est membraneux et assez grand. Nous l'avons constamment trouvé rempti de débris de Coquilles, de Madrépores et de Crustacés; ils sont uniquement carnivores. Quoique des vant vivre long temps, puisqu'its sont revêtus d'une arme défensive qui les met à l'abri de tous les dans gers, ils ne viennent pas trop gros. Ils passent pour être vénéneux. Cependant, au rapport de Browne, l'Ostracion lisse fournit, à la Jamaïque, un mets sort recherché sur la table des riches. Lacépède demande, à co sujet, si les Coffres dépourvus d'épines, et dont la chair est savoue reuse, ne seraient pas les femelles, tandis que ceux dont la chair est coriace et qui sont armés, seraient les mâles, les cornes étant, selon l'éloquent écrivain, les attributs dur sere masculin?..... Les Ostracions se tiennent le long des rivages; on n'en a du moins jamais, que nous sachions, trouvé en pleine mer. Leur patrie est sous la ligne, du moins le plupart s'en éloignent peu, et l'onn'en connaît encore que deux espèces qui sortent d'entre les tropiques. On peut répartir les Ostracions en quatro sous-genres d'après la forme de leur corps.

† CYLINDRACES, dont la cuirasse ne présente aucune arête anguleuse.

L'AGONE, Ostracion Agonus. Rafinesque a fait connaître, sous le n. 292, cette espèce pêchée en Sicile, dans le golfe de Catane; elle diffère de toutes les autres par la rotondité de son corps allongé en ellipse. Des divisions rhomboïdales marquées d'une ligne saillante au centre forment som armure; sa couleur est brunâtre; une grosse épine, implantée sur le dos, a sa pointe dirigée vers la tête; une autre, qui lui correspond sous

vers la queue qui est ronde.

†† Comprimés, ou plutôt septangulaires, l'abdomen étant carené. On en connaît peu d'espèces dont l'une est originaire de la Nouvelle-Hollande, et qui offre des épines éparses. C'est le Cossre à quatorze piquans de Lacépède, Ann. du Mus. T. IV, pl. 58, fig. 1; l'Ostracion auritus de Schneider, pl. 173, dont on trouve une excellente figure dans l'Atlas de Levrault.

† TRIANGULAIRES, où le ventre plat forme dans la coupe du Poisson le petit côté du triangle dont le dos devient le sommet. On peut établir quatre coupes dans ce sous-genre d'après l'absence, la présence et la situation des épines qui, saillantes sur quelques parties de la surface ; ont. été appelées cornes quand elles armaient la tête.

* Espèces triangulaires mutiques.

Le Coffre Lisse, Ostracion triqueter, L., Gmel., Syst. Natur. XIII, T. 1, p. 1441, n. 1; Bloch, pl. 130; Seba, T. III, tab. 24, fig. 6, 12, dont on trouve une figure excellente dans l'Atlas de Levrault. Celle qui est gravée dans l'Encyclopédie Méthodique, pl. 12, fig. 40, est passable, mais il n'est pas possible d'en imaginer une plus mauvaise que celle de Lacépède (T. 1, pl. 20, fig. 2). Celle-ci est tellement défectueuse qu'on croirait y voir une espèce toute différente, si le nom n'était gravé au bas. Les pièces hexagonales de la cuirasse sont relevées en bosses, comme des boucliers du centre desquels rayonnent des lignes de petits tubercules semblables à des perles. La teinte générale est d'un brun rougeatre, et les nageoires jaunes; il atteint jusqu'à quinze et dixhuit pouces de longueur. On le trouve aux Antilles et dans les mers de l'Inde. Ainsi que le chevalier Moreau de Jonnès s'est immortalisé dans le Dictionnaire de Levrault, pour avoir propose à S. Ex. monseigneur le mi-

le ventre, est au contraire tournée nistre de la marine de transporter des Gouramys (F. Osphronème) de l'Inde aux Antilles, Lacépède, dans son Histoire des Poissons, propose d'acclimater le Coffre, que la délicatesse de sa chair fait rechercher sur les bonnes tables de la Jamaïque, non-seulement dans nos mers, mais encore dans nos rivières d'eau douce. Lacépède indique sérieusement la manière dont il faudrait s'y pren-dre. D. 10, P. 12, A. 10, C. 10.

L'Ostracion concatenatus de Bloch, p. 131, représenté dans l'Encyclopé die Méthodique, pl. 14, fig. 46, ap-partient à cette division mutique des Cosfres triangulaires. Il est des mers des Antilles, et acquiert jusqu'à quinze pouces de longueur. D. 10, P. 12, A. 9, C. 8.

** Armées d'épines en arrière de l'abdomen et point au front.

Le Coffre Trigone, Ostracion trironus, L., Gmel., Syst. Nat. XIII, T. 1, p. 1441, n. 2; Bloch, pl. 135, Encyclop., Pois., pl. 13, fig. 14. Cette espèce, des mers du Brésil, fait entendre, quand on la saisit, une sorte de grognement qui lui a valu le nom de Cochon de mer. D. 14, P. 10, A. 9, C. 7.

L'Ostracion bicaudalis, L., Gmel., loc. cit., n. 3, représenté, dans l'Encyclopédie Méthodique, sous le nom de Coffre chagriné à deux épines, pl. 13, fig. 42, appartient encore à cette division. Il est assez commun sur les rivages d'Haïti. D. 10, P. 12, A. 10, C. 10.

*** Ayant en outre des épines au front.

Le QUADRICORNE, Ostracion quadricornis, L., Gmel., loc. cit., n. 5; Bloch, pl. 154; Coffre triangulaire à quatre épines, Encyclop., pl. 13, fig. 43. Cette espèce, qui se trouve en Guinée, sur les côtes d'Afrique, et aux Grandes-Indes, acquiert un pied de longueur. D. 10, P. 11, A. 10, C.

L'Ostracion tricornis, L., Gmel., loc. cit., p. 442, n. 4; Seba, 3, tab.

24, fig. 9; le Lister de Lacépède, 'F. 1, pl. 23, fig. 2, rentre dans cette section. Un aiguillon solitaire implanté sur la partie postérieure mobile, où s'implante la caudale, caractérise cette espèce dont la patrie n'est point inconnue, comme on l'a répété dans le Dictionnaire de Levrault, mais qui vient de l'Inde, et dont nous avons vu un individu desséché à l'Île-de-France, qu'on nous assura avoir été pêché sur la côte. Il atteint jusqu'a un pied de long. D. 9, P. 10, A. 10, C. 10.

**** Où les épines sont répandues sur les arétes ou angles saillans du corps.

L'ETOILE, Ostracion stelliser, Schn., tab. 98; O. bicuplis de Blumenbach. Cette espèce américaine, et de petite taille, a son dos arqué, armé de deux aiguillons; il en existe deux autres au-dessus de chaque œil, et quatre sur chaque côté de l'abdomen; les pointes de tous ces aiguillons sont tournées yers la queue.

Le CHAMEAU MARIN, Encyclop. Method., pl. 14, fig. 47; Ostracion turritus, L., Gmel., loc. cit., n. 1442; Bloch, pl. 136. Cette espèce nous paraît devoir se ranger ici; sa coupe n'est certainement pas quadrangulaire, mais à quelques sinuosités près, véritablement pyramidale vers le dos et le ventre, y forme le plus petit côté d'un grand triangle. Du reste, sa forme est très-bizarre. Une bosse s'elève sur le dos; un fort aiguillon la termine; quatre autres sont distribuées sur les côtés inférieurs aux saillies anguleuses du ventre, il en existe un droit sur chaque orbite; un réseau à maille triangulaire diapre la surface du corps, avec quelques taches noires dispersées, dont deux sur la queue. On trouve ce singulier Poisson dans l'Inde et dans la mer Rouge. Il y atteint jusqu'à dix-huit pouces de longueur. D. 9 , P. 10 , A. 9 , C. 10.

†††† QUADRANGULAIRES, où la coupe verticale du Poisson présente un carré dont les angles sont plus ou

moins vifs. Comme parmi ceux du sous-genre précédent, l'absence, la présence ou la distribution des épines sur le corps, peuvent fournir diverses coupes pour la répartition des espèces.

* Espèces quadrangulaires mutiques.

Le Coffre, Tigre, Encycl. Meth., pl. 14, fig. 45; Ostracion cubicus, L., Gmel., loc. cit., p. 1443, n. 9; l'Ostracion moucheté, Lacep., Pois. T. 1, pl. 22, fig. 1 (mauvaise). Nous avons eu occasion d'examiner fort souvent cette espèce qui est l'une des plus communes dans les mers de l'Inde et de l'Ile-de-France , et qu'avait déjà figurée Séba. On la retrouve dans la mer Rouge. On assure qu'elle acqu ert plus d'un pied de longueur. Les plus grands individus que nous ayons pris avaient de six à huit pouces, et nous n'avons pas remarqué qu'on fût très-friand de leur chair; cependant Lacepède rapporte « que le Moucheté qui vit dans les mers chaudes, particulièrement à l'Ile-de-France, a sa chair exquise, et qu'on le nourrit avec soin, le conservant dans des bassins et dans des étangs. » Il y devient, selon Renard, si familier, qu'il accourt à la voix de ceux qui l'appellent, vient à la surface de l'eau, et prend sa nourriture jusque. dans la main qui la lui présente. D. 9, P. 10, A. 10, C. 10.

L'Ostracion lentigiosus, ou le Pointillé de Lacépède, T. 1, pl. 21, fig. 1, que nous avons fréquemment pêché à l'Île-de-France, et qui est le Meleagis de Schaw, et le Lentigiosus de Schneider; le Tuberculatus, L., Gmel., loc. cit., n. 7, des mers de l'Înde, et le Nasus, sont les autres Ostracions constatés de cette section. Le dernier, figuré par Bloch, dans sa planche 138, l'a été sous le nom de Coffre à bec, par Bonnaterre, dans l'Encyclopédie Méthodique, n. 15, fig. 38, et dans Lacépède, T. 1, pl. 21, fig. 2. C'est une espèce fort remarquable, en ce qu'elle est la seule qui persiste hors des tropiques, et

qu'on trouve dans notre Méditerranée, à l'embouchure du Nil, que ce Poisson remonte assez avant. Lacepède n'y voit de remarquable que la forme de son museau qui pourtant n'est ni trop allongé ni en bec, et ne dit pas un mot de son singulier habitat. Il est probable qu'on retrouvera l'Ostracion Nasur dans la mer Rouge. Rafinesque le mentionne au nombre des Poissons de Sicile.

** Armées d'épines au front et derrière l'abdomen.

Le Taureau marin, Ostracion cornutus, L., Gmel., toc. cit., n. 6; Bloch, pl. 155; le Coffre quadran-gulaire à quatre épines, Encyclop. Pois., pl. 14, fig. 44; Lacép., T. i, pl. 21, fig. 5 (médiocre). Cette espèce est l'une des plus anciennement connues, et Seba l'avait déjà figurée. C'est aussi l'une des plus répandues dans les collections, les marins pouvant la rapporter d'un plus grand nombre d'endroits, car il est constant que le Coffre se trouve aux Antilles où sa chair et le foie surtout sont réputés vénéneux. Nous l'avons pêché sur les côtes des îles de France et de Mascareigne. Il est commun à Java, et c'est l'espèce la plus répandue dans Méditerranée. Il acquiert jusqu'à un pied de long. En ayant surpris un petit individu de deux pouces seulement, embarrassé parmi des Sargasses flotiantes, par le travers du cap de Bonne-Espérance, nous l'avons conservé vivant durant près d'un mois dans un vase où l'eau de mer était soigneusement entretenue dans son état de fraicheur; nous l'avons ensuite lâché dans un vivier, à l'Ile-de-France, où le changement d'habitation ne parut pas l'avoir beaucoup incommodé; au bout de trois ou quatre jours, nous l'y apercumes encore nageant avec les mêmes allures qu'il affectait dans le bocal où il avait été transporté. D. 11 , P. 9, A.

*** Où les épines sont distribuées sur les angles saillans ou arétes du corps. Ayant transporté l'Ostracion turritus dans le sous-genre des Triangulaires, il ne reste dans cette section que l'Ostracion diaphanus de Schneider, petite espèce de quatre pouces de long qui a la queue courte, avec trois épines sur le milieu du dos, autant de chaque côté de l'abdomen, et deux cornes au front.

Il paraît que l'Ostracion gibbosus, L., Gmel., loc. cit., n. 8, n'est point une espèce véritable; elle n'est établie que sur une manyaise figure qu'Artédi avait déterrée dans Aldrovande.

OSTRACITES. CONCH. POSS. Les oryctographes ont désigné les Huêtres fossiles sous ce nom que Pline avait également employé. V. OSTRACIAS. On a appelé les Cranies OSTRACITES DE BLAKEMBOURG. (S.)

OSTRACODES. Ostracodes. CRUST. Famille, auparavant tribu, de l'ordre des Lophiropodes, établie par Latreille (Pam. Nat. du Règn. Anim.) et correspondant à sa troisième section des Branchiopodes, celle des Lophiropes, du Règne Animal de Cuvier. Cette famille est ainsi caractérisée : tous les pieds uniquement propres à la natation, mais simplement garnis de poils, tantôt simples, tantôt branchus ou en forme de rames; test, soit plié en deux, soit formé de deux valves réunies par une charnière, et rensermant le corps. Ces petits Crustaces sont excessivement communs et remplissent nos eaux dormantes. Latreille divise cette famille ainsi qu'il suit :

I. Test plie en deux; point de

charnière; plus de six pieds.

Genres : Polyphème, Darhnie, Lyncée.

II. Deux valves; une charnière; six pieds. (Ordre des Ostrapodes, Strauss.)

Genres : Cypris, Cythere. V. tous ces mots. (G.)

OSTRACOMORPHITES. COMCH. Foss. Même chase qu'Ostracites. V. ce mot. (B.)

* OSTRAGUS. rois. Rafinesque, dans son Ichthyologia Sicula, établit sous ce nom un genre dont le Tetrodon Mola de Linné est le type.

V. Molz. (B.)

* OSTRAPODES. Ostrapoda. CRUST. Strauss (Mém. du Mus. d'Hist. Nat. de Paris, t. 5, pag. 380) donne ce nom à un ordre qui correspond à la deuxième division de la famille des Ostracodes de Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.). V. OSTRACODES. (G.)

OSTREA. CONCH. V. HUITRE.

OSTREITE. conch. Foss. Pour Ostracites. V. ce mot. (B.)

OSTRÉOCAMITES ET OSTREOPECTINITES. CONCH. FOSS. Noms barbares employés par les oryctologistes pour désigner les Coquilles fossiles des genres Came et Peigne.

OSTRUTHIUM. BOT. PHAN, Nomscientifiquement spécifique d'une espèce d'Impératoire. V. ce mot. (B.)

OSTRYA. BOY. PHAN. None cmployé par Théophraste pour désigner, suivant les uns, le Sorbier des oiseleurs, suivant d'autres le Lilas, et enfin , d'après L'Ecluse et Cordius, le Charme. Micheli a fait d'une espèce de ce dernier genre, un genre particulier suquel il a donné le nom d'Ostrya. Linne et la plupart des autres botanistes l'ont de nouveau réuni au-Charme, sous le nom de Carpinus. Ostrya. Néanmoins ce genre présente quelques particularités que nous allons noter ici. Ses fleurs sont unisexuées, monoïques, disposées en chatons séparés les uns des autres. Les chatons mâles sont cylindriques, composés d'écailles d'abord imbriquées et portant chacune un nombre plus ou moins considérable d'étamines dont les filamens, irrégulièrement rameux, soutienment plusieurs anthères. Les chatons semelles sont egalement allonges et cylindriques, composés de petites écailles. Chaque écuille porte dans son aisselle deux fleurs sessiles et dressées, offrant

l'organisation suivante : elles sont enveloppées chacune dans une sorte de vésicule ovoïde très-allongée, velue, rétrécie à son sommet en un petit col percé d'une très-petite ouverture. La fleur est placée au fondde cette écaille qui correspond exactement à l'écaille bi ou trilobée des fleurs femelles du Charme ordinaire. La fleur elle-même offre un ovaire complétement infère, terminé à son sommet par le limbe calicinal, qui forme un petit rebord irrégulièrement déchiqueté. Cet ovaire est à deux loges contenant chacune un seul evule pendant; il est surmonté d'un style assez court que terminent deux stigmates glanduleux, cylindriques, subulés, très-longs et dressés. Le fruit est une sorte de petit gland renfermé dans l'égaille vésiculeuse et contenant une seule graine par suite de l'avortement constant du second ovule. Cette graine se compose d'un gros embryon dicotylédon immédiatement recouvert par son tégument propre. Ce caractère d'une écaille florale en forme de vésicule, qui recouvre entièrement la fleur et le fruit, est le seul qui distingue l'Ostrya du Carpinus. L'Ostrya vulgaria, Willd., Sp., est un Arbre originaire des contrées méridionales de l'Europe. On le cultive assez souvent dans les jardins comme le Charme dont il offre le port.

*OSTRYER. On a proposé ce nom francisé pour désigner le genre Ostrya. F. ce mot. (n.)

*OSTRYODIUM, BOT. PHAN. Deswaux (Journal de Botanique, 3, p. 119, tab. 4, f. 2) a constitué sous ce nomen genre de la famille des Léguntimeuses, qui a pour type l'Hedysarum strobiliferum, L. Mais cette-Plante ayant déjà été réunie au genre Flemingia de Roxburgh, par Aiton (Hort. Kew., ed. 2, vol. 17, p. 350), De Candolle en a formé une section de ce dernier genre. Les noms de Lourea et de Moghania imposés plus tard au même genre par Jaume Saint-

Hilaire, sont par conséquent superflus. V. FLEMINGIE. (G..N.)

* OSYRICERA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées et de la Gynandrie Diandrie, L., établi récemment par Blume (Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indie, 1, p. 507) qui l'a ainsi caractérisé : périanthe dont les sépales extérieurs sont plus grands, un peu soudés inférieurement, les latéraux presque jusqu'au sommet ; labelle renfié , indivis, articulé avec l'onglet calleux du gynostème, ayant le limbe convexe et glanduleux ; gynostème court, muni au sommet de deux ailes tricuspidées; anthère terminale, semi-bifoculaire, prolongée antérieurement comme une lame glanduleuse; masses polliniques au nombre de deux, ovales, pulpeuses-céréacées, rapprochées du bord du stigmate.

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce (Osyricera crassifolia), Herbe parasite sur les Arbres, et que l'on trouve au mont Salak dans l'île de Java. Ses feuilles sont linéaires, lancéolées, sortant de bulbes monihiformes. Les fleurs sessiles, rougeatres, forment des épis radicaux.

(c....)

* OSYRIDEES. BOT. PHAN. La famille ainsi nommée par Jussieu est celle que Robert Brown appela Santalacées. V. ce mot. (A.R.)

OSYRIS. BOT. PHAN. Genre placé par Jussieu dans sa famille des Eléagnées, mais qui fait aujourd'hui partie du groupe des Santalacées. Voici les caractères de ce genre : ses fleurs sont très-petites et dioiques. Les fleurs mâles sont nombreuses, réunies plusieurs ensemble, au sommet de ramuscules très-courts et formant ainsi une espèce de petit sertule, environné de bractées en même nombre que les fleurs qui sont légèrement pédicellées. Le calice est monosépale comme campanulé à trois divisions égales, larges, trian-gulaires. Le fond de la fleur est tapissé par une sorte de disque charnu; à la base et en face de chaque lobe du calice est attachée une étamine à filet très - court, à authère ovoïde introrse et à deux loges presque didymes. Les fleurs femelles sont solitaires et terminales environnées de trois à quatre feuilles verticillées, semblables aux autres et lui sormant une sorte d'involucre. Le calice dont le limbe est semblable à celui des fleurs males, se termine inférieurement en un tube cylindrique allongé, adhérent avec l'ovaire qui est infère; la partie du calice qui surmonte l'ovaire est tapissée par un disque charnu analogue à celui des sleurs mâles, et les trois étamines existent également, mais elles sont moins développées que dans les individus males. L'ovaire est infère, ainsi que nous l'avons dit. Il est à une seule loge qui contient trois ovules pendans. Le style est trèscourt, surmonté d'un stigmate trilobé. Le fruit est une sorte de petite drupe ombiliquée à son sommet, contenant une seule graine globuleuse. Ce genre ne se compose que d'une seule espèce, Osynis alba, L., vulgairement connue sous le nom de Rouvet. C'est un petit Arbuste buissonneux, très-commun dans les lieux incultes des provinces méridionales de la France, sur le bord des grandes routes, etc.; ses rameaux sont striés, les plus jeunes sont anguleux; ses feuilles sont alternes, très-petites, elliptiques, lancéolées, aiguës, entières, très-glabres et un peu coriaces. Les fruits sont rouges et de la grosseur d'une petite cerise. (A. B.)

* OTANTHUS. BOT. PHAN. Link a imposé ce nom générique, adopté par Sprengel, à l'Athanasia maritima, L., que Dessontaines a depuis long-temps érigé en un genre particulier, sous le nom de Diotis. Ce changament de nom est motivé par les auteurs allemands, sur ce qu'ils admettent d'après Schreber le nom de Diotis, pour un genre de la famille des Atriplicées, et qui a été nommé Ceratospermum par Persoon. V. Diotide et. Cératospermum.

OTARDE ET OTARDEAU. OIS. Anciens noms de l'Outarde adulte et jeune. (B.)

* OTARIA. BOT. PHAN. Kunth (Synopsis Plant. Orbis novi, 2, p. 277) a proposé d'ériger en un genre particulier la Plante qu'il a décrite et figurée (Nov. Genera et Species Plant. aquin. T. 111, p. 191, tab. 228) sous le nom d'Asslepias auriculala. Ce genre, très-voisin du Gomphocarpus, se distinguerait principalement par les oreillettes géminées qui se voient à la base des feuilles de la couronne staminale, et par le port de l'espèce qui est une Herbe dressée, à feuilles opposées, et à ombelles interpétiolaires. Au reste, voici les caractères essentiels de ce nouveau genre : calice divisé profondément en cinq par-ties; corolle également à cinq divisions profondes et réfléchies; couronne placée au sommet du tube des filets staminaux, à cinq folioles en capuchon, du fond desquelles sort un processus en forme de corne, munies intérieurement, et à la base de deux oreillettes; anthères terminées par une membrane; masses polliniques comprimées, fixées par le sommet qui est atténue, pendantes; stigmate concave, mutique; fruit inconnu. (G., N.)

OTARIE. Otaria. MAM. V. Pho-

OTHERA. BOT. PHAN. Thunberg (Flora Japonica, p. 4) a fondé sous ce nom un genre de la Tetrandrie Monogypie, L., auquel il a imposé les caractères suivans : calice glabre, persistant, divisé profondément en quatro segmens ovales; corolle à quatre pétales blancs, ovales et ob- répandue dans les jardins. tus; quatre étamines dont les filets sont insérés à la base des pétales et FLÉE, Othonna cheirifolia, L., Dudeux fois plus longs que ceux-ci; les ham., Arb., 2, p. 94, tab. 17, est anthères didymes, à quatre sillons; une Plante sous-frutescente, dont les ovaire supère, glabre, couronné d'un tiges sont longues d'environ deux style unique et sessile; fruit inconnu, pieds, couchées à leur base, rameupeut-être une capsule. Ce genre, en- ses, garnies de feuilles sessiles, glaucore imparfaitement déterminé, fait ques, alternes, spatulées, un peu charpartie, selon De Candolle, de la fa- nues, cartilagineuses sur leurs bords;

mille des Myrsinées. Cependant il a été fondu par Sprengel (Syst. Veget. T. 1, p. 496) dans le genre Ilex, qui appartient à la famille des Rhamnées. Une seule espèce (Othera Japonica, Thunb., loc. cit., p. 61) le constitue; c'est un Arbrisseau qui croît au Japon, et dont les branches striées, rouges, sont garnies de feuilles al-ternes, pétiolees, ovales, obtuses, entières, glabres et coriaces. Les fleurs sont pédonculées et groupées dans les aisselles des feuilles. (G..N.)

OTHONNE. Othonna. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, Corymbifères de Jussieu, et de la Syngénésie nécessaire, L. Il fait partie de la tribu des Sénécionées de Cassini, et il offre les caractères essentiels suivans : involucre composé de folioles nombreuses, aiguës, foliacées et disposées en verticille sur une seule rangée; réceptacle nu; calathide radiée, composée au centre. de fleurons nombreux, réguliers, à cinq divisions, et à la circonférence de demi-fleurons lancéolés, un peut élargis, femelles et fertiles; akènes: glabres, oblongs, cylindracés, surmontes d'une aigrette soyeuse et blanchâtre. Ce genre renferme plus de trente espèces, dont le port très élégant se rapproche de celui des Cinéraires et des Senecons; elles sont originaires de l'Afrique, et pour la plupart du cap de Bonne-Espérance. Parmi celles que l'on remarque dans les jardins de botanique de l'Europe, nous décrirons la suivante, parce qu'en même temps qu'elle est le type du genre, elle est aussi la plus belle de toutes les espèces, la plus facile à cultiver, et couséquemment très-

. L'OTHONNE A FEUILLE DE GIRO-

les inférieures obtuses, les supérieures siguës. Les fleurs sont radiées, d'une couleur jaune, d'environ deux pouces de diamètre, terminales et solitaires au sommet de longs pédoncules simples, un peu renflés dans leur partie supérieure. Cette Plante croît dans l'Afrique orientale, au nord de la ligne; elle a été trouvée par le professeur Desfontaines jusque sur les côtes maritimes du royaume de Tunis, où elle était en fleur pendant l'hiver. Cette belle espèce, dont les seuilles sont persistantes, mériterait d'être propagée comme Plante d'ornement pour les bosquets d'hiver, n'étant point délicate sur la nature du terrain ; elle supporte d'ailleurs facilement les gelées et se multiplie par les graines et les marcottes.

Nous nous bornerons à citer les autres espèces que l'on cultive pour leur beauté, mais qui sont plus rares que la précédente. Ce sont les Oth. coronopifolia, L. et Lamk, Illustr., tab. 714; Oth. tenuissima, L., Jacq., Hort. Schanbr., vol. 11, tah. 339; Oth. arborescens, L., Dill., Hort. Elth., tab. 103; Oth. pectinata, L., Miller, Icon., tab. 194; et Oth. retrefracta, Willd. et Jacq., loc. cit. , 3 , tab. 376. (G..N.)

OTHRYS. BOT. PHAN. Du Petit-Thouars (Nov. Gener. Madag., n. 44) a établi sous ce nom un genre de la famille des Capparidées, mais qui n'est pas distinct du Cratæva. Il est fondé sur la même Plante que Vahl (Symb., 1, p. 161) a nommée C. obovata. V. CRATÉVIER. (G.N.)

*OTIDEA. BOT. CRYPT. (Champignons.) Nom donné par Persoon à une section des Pezizes, qui comprend des espèces assez grandes, dont la capsule est mince, assez irregulière, et dont les bords sont enroulés en dedans. F. Pezize. (AD. B.)

OTIDES. Otidea. MOLL. Cette faraille a été proposée par Blainville, dans son Traité de Malacologie, pour

Ancyle; elle commence le troisième ordre des Paracéphalophores hermaphrodites consacré aux Scotibranches. On a toujours été fort embarrassé pour placer convenablement le genre Ancyle; il semblait peu probable cependant qu'il dût se réunir aux Haliotides sur lesquelles il n'a point existé de variation pour leurs rapports; on devait d'autant moins le penser, que l'organisation des An-cyles est fort peu connue, et qu'il existe des obstacles réels pour que de long-temps encore on ne puisse rien statuer à leur égard; leur petitesse et la mollesse extrême de leurs organes s'opposent à leur dissection complète; aussi nous pensons, avec Lamarck et Gray, que ce genre est beaucoup plus naturellement place près des Limnées, des Planorbes et des Physes, que partout ailleurs; quant au genre Haliotide, Cavier le range dans les Scutibranches non symétriques, ce que Blainville a adopté. (D..H.)

* OTIDIA. ROT. PHAN. Genre établi par Sweet, aux dépens de l'immense genre Pelargonium, de Burmann et de l'Héritier. Il à pour type le P. ceratophyllum, et comprend en outre oinq espèces indigènes de la pointe australe de l'Afrique. Les coupes génériques établies dans le genre Pelargonium par Sweet, n'ayant pas encore reçu la sanction générale, nous passons sous sitence les caractères de l'Otidia, pour lequel nons renvoyons à l'article Phiangonnum.

(G..N.) * OTIOCÈRE. Otiocerus. 188. Genre de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, famille des Cicadaires, tribu des Fulgorelles, établi par Kyrby (Trans. of Lin. Soc., t. xiii, p. 12, pl. 1), et adopté par Latreille (Fam. Nat. du Règu. Anim.). Les caractères de ce genre sont : antennes insérées sous les yeux, allongéas, d'une seule pièce composée d'une infinité d'anneaux et ayant une soie au bout ; base des antennes avant rassembler les genres Haliotide et un et quelquefois deux appendique ou oreillettes antenniformes, allongées et tortueuses; yeux réniformes; point d'yeux lisses ; tête comprimée, presque triangulaire avec deux carènes en dessus et en dessous; front avance, presque en forme de bec, un peu relevé; corps oblong, sans rebords, petit; pates assez longues, avec le tarse composé de trois articles; élytres du double plus longues que le corps, membraneuses et d'une consistance de parchemin; ailes plus larges, presque de la même consistance que les élytres; abdomen presque triangulaire, avec une carène en dessus. Ces Insectes ont beaucoup de rapports avec les Fulgores et les Delphax; ils se rapprochent des premiers par leur front prolongé en pointe, et des derniers par les yeux réniformes et les antennes allongées; ils se distinguent ensuite des uns et des autres par plusieurs caractères particuliers dont quelques-uns sont vraiment remarquables; tels sont, par exemple, la tête comprimée avec une double crête en dessous; les antennes sans articulations et seulement très-annelées, présentant à leur base un et même deux appendices ou oreillettes, longs et tortueux, circonstance qui ne se rencontre dans aucun des genres de la famille des Cicadaires; enfin l'absence des yeux lisses, très-visibles dans les Fulgores et les Delphax, ainsi que la structure différente de l'appareil anal des sexes. Kirby décrit huit espèces de ce genre, toutes originaires de la Géorgie. Nous allons donner la description d'une de ces espèces pour plus de détails, au Mémoire original ou aux Annales des Sciences Naturelles où l'on a reproduit ce Mémaire.

OTIOCÈRE DE COQUEBERT, Otiocerus Coquebertu, Kirby, loc. cit., et Ann. des Sc. Nat. T. 1, p. 196, pl. 14, fig. 14. Corps long de trois lignes, pale; élytres ayant une bande l'organisation des Otions est semrouge de sang, fourchue à son ex- blable à celle des Anatifes. trémité, et un point de la même couleur vers leur milieu. (e.)

OTION. Otion. CIRRH. Blainville décrivit le premier ce genre dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles (T. III, pag. 154, du Suppl.) sous le nom d'Aurifère; déjà Bruguière l'avait indiqué dans la description du Lepas aurita de Linné, ayant fort bien apprécié la différence qui existe entre ce singulier Animal et les autres Anatifes. D'un autre côté Leach sentit la nécessité d'établir aussi un genre pour y placer le même Animal; c'est ce qu'il fit, en lui donnant le nom d'Otion, que Lamarck (Anim. sans vert. T. v, pag. 408) adopta en conservant la seconde espèce donnée par Leach. Férussac adopta aussi ce genre dans ses Tableaux systematiques; Latreille fit de même dans ses Familles Naturelles du Règne Animal; mais Blainville (Traité de Malacol., pag. 695) en conservant justement un genre, que le premier il avait proposé, ne lui laissa ni le nom qu'il lui avait imposé d'abord, ni celui donné par Leach; le mot Gymnolèpe, Gymnolepas, fut celui qu'il preféra.

Les Otions sont fort singuliers; ils vivent de la même manière que les Anatifes dont ils ont à peu près la forme, fixés aux rochers en groupes quelquefois très-nombreux. Ce sont, parmi les Cirrhipèdes, ceux qui ont la coquille la plus rudimentaire ; elle se compose de cinq pièces, mais très-petites, les trois postérieures surtout. Comme l'Anatife, l'Otion est composé de deux parties distinctes, un tube ou pédicule qui supporte en renvoyant, pour les autres et le corps de l'Animal; le pédicule est cylindrique, entièrement nu; le corps est ovalaire et se rensle subitement sur le pédicule; il est ouvert antérieurement et supérieurement; derrière l'ouverture se voient deux appendices auriformes, assez grands, tubuleux, perces au sommet, et qui communiquent à l'intérieur; du reste

> Lamarck a caractérisé ce genre d'après la persussion où il était qu'il

n'existait que deux valves; cependant, d'après Sowerby, elles sont au nombre de cinq. Ce genre peut être caractérisé de la manière suivante : corps pédonculé, tout-à-sait enveloppé d'une tunique membraneuse, ventrue supérieurement ; deux tubes en forme de corne, dirigés en arrière, tronqués, ouverts à leur extrémité et disposés au sommet de la tunique ; une ouverture latérale un peu grande; plusieurs bras articulés, cilies, sortant par l'ouverture latérale; coquille composée de cinq pièces toujours séparées, deux semilunaires, les plus grandes placées près de l'ouverture, une médiane dorsale extrêmement petite, et deux autres un peu plus grandes terminales. On ne connaît encore que deux espèces dans ce genre.

OTION DE CUVIER, Otion Cuvieri, Leach, Cirrhip., Campilozomata, pl. F.; Lepas aurita, L., Gmel., pag. 3212, n° 14; Lepas leporina, Poli, Test. des Deux-Siciles, tab. 6, fig. 21; Otion Cuvieri, Lamk., Anim. sans vert. T. v, pag. 410, n° 1. Cette espèce est d'une couleur uniforme, violâtre, ce qui, joint à une plus grande taille, la distingue de

l'espèce suivante.

Otion de Blainville, Otion Blainvillii, Leach, ibid., pl. F.; Conchoderme, Olfers, Magasin de Berlin, 1814. Cette espèce, qui vient des mers de Norvége, a le corps et les appendices auriculaires couverts de taches; elle est plus petite que la précédente. (D.H.)

OTIOPHORES. Otiophori. INS. Nom donné par Latreille (Gen. Crust. et. Ins.) à une famille qu'il composait avec les genres Dryops, Macronyche et Gyrin, parce que ecs. Insectes ont un des articles inférieurs des antennes dilaté extérieurement et présentant l'apparence d'une espèce d'oreille. Cette famille n'a pas été conservée par son auteur, et il place les genres qui la composaient dans deux de ses tribus. V. GYRINITES et MACRODACTYLES. (G.)

* OTIORHYNQUE. Otiorhynchus.

INS. Latreille (Fam. Nat. du Règn.
Anim., p. 391) cite ce nom comme
synonyme du genre Brachyrhine,
sans dire de quel auteur est ce nom.

V. BRACHYRHINE. (G.)

OTIS. 018. (Linn.) F. OUTARDE.

OTITE. Otites. INS. Genre de l'ordre des Diptères, samille des Athéricères, tribu des Muscides, établi par Latreille, réuni par lui à son genre Oscinis, et qu'il en a séparé dans ces derniers temps (Fam. Nat.). Ces Diptères ont tous les caractères des Oscines (V. ce mot), mais ils en diffèrent en ce que tout le dessus de leur tête paraît être de la même consistance et coriace, tandis que le sommet seul est de cette consistance dans les Oscines. Le port, les mœurs et probablement les métamorphoses de ces Diptères sont les mêmes que dans les Oscines. Les espèces qui composent ce genre sont très-peuconnues; nous citerons:

L'OTITE ÉLÉGANTE, Otites elegans, Latr., Hist. Nat. des Crust. et des Ins., t. 14, p. 383; Oscinis elegans, Latr., Gener. Crust. et Ins., et Encycl.; Scatophaga ruficeps, Fabr., Syst. Antl., p. 209, n° 24?; longue de quatre lignes; corps noir, ailes tachetées; des lignes sur le corselet et des bandes sur l'abdomen cendrées. On trouve cette espèce au printemps, sur le tronc des Chênes, aux environs de Paris. (6.)

* OTITES. BOT. PHAN. Section du genre Silène, ayant pour type le Cucubalus Otites, L. V. SILÈNE. (A.R.)

OTITES. BOT. CRYPT. (Champignons.) Fries a désigné par ce nom une section des Téléphores, qui renferme des espèces sessiles, attachées par le côté demi-circulaire, et ressemblant par leur forme à une oreille. V. Téléphore. (AD. B.)

OTOBA. BOT. PHAN. Nom vulgaire, dans la république de Golombie, d'une espèce de Muscadier (Myristica Otoba), décrite et figurée par equinoxiales, 62, p. 98, tab. 103. (G..N.)

OTOLICNUS. MAM. Nom proposé par Illiger pour le genre Galago. (IS. G. ST.-H.)

OTOLITHE. Otolithes. Pois. Genre de la grande famille des Percoïdes, de l'ordre des Acanthopterygiens, dans la Méthode ichthyologique de Cuvier, démembré du Johnius de Bloch; genre qui n'a point été adop-té, et qui diffère des Sciœnes, dont il a les dentelures à peine sensibles, en ce que le museau n'y est pas ren-flé, que les dents de la rangée externe sont plus fortes, et qu'il y en a surtout deux beaucoup plus longues à la mâchoire supérieure. Les Johnius ruber et regalis de Schneider rentrent dans le genre Otolithe, auquel, dit Cuvier, on doit aussi rapporter le Pêche-Pierre, Poisson de Pondichéry, ainsi nommé des grosses pierres qu'il a dans les oreilles, comme le genre Scicene. (B.)

* OTOMYS. MAM. V. RAT.

*OTOPTERA. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Légumineuses, récemment établi par De Candolle (Prodrom. Syst. Veget., 2, p. 240), sera probablement place par les botanistes systématiques avec la plupart des genres de Légumineuses, dans la Diadelphie Décandrie, L., quoique ses étamines soient monadelphes. Voici ses caractères : calice dont le tube est court, rétréci inférieurement, divisé en cinq lobes aigus, dont les deux supérieurs sont si rapprochés, qu'on les prendrait pour une lèvre indivise; des trois autres lobes, celui du milieu est plus long que les deux autres ; corolle papilionacée; l'étendard grand, arrondi, muni d'un onglet très-court; les ailes oblongues, obtuses, rétrécies en un onglet assez long, muni vers le milieu d'une oreillette crochue; la carène à deux pétales libres et onguiculés à la base, soudés au sommet, courbés sur le dos, acuminés, munis de petites oreillettes

Humboldt et Bonpland, Plantes à la base du limbe; étamines au nombre de dix, monadelphes; ovaire droit, linéaire, comprimé, glabre, renfermant cinq à six ovules, surmonté d'un style recourbé, un peu plus épais au sommet, et d'un stigmate à deux lèvres, dont la supérieure est plus grande et arrondie; légume inconnu. Ce genre se rap-proche par son port à certains égards des Clitoria, et à d'autres des Psoralea. Il s'éloigne des premiers surtout par la monadelphie des étamines, et des seconds par la présence de petites stipules aux folioles, par l'absence totale de glandes sur la tige, les feuilles et le calice, et par son ovaire linéaire, renfermant plusieurs ovules. L'auteur, d'abord incertain sur la place que ce genre devait occuper dans les diverses tribus des Légumineuses, s'est décidé à le ranger près des Clitoria, dans la tribu des Lotées.

L'Otoptera Burchellii, D. C., loc. cit., et Mem. sur les Légumineuses, p. 250, tab. 42, est un sous-Arbrisseau qui a été rapporté du cap de Bonne-Espérance par Burchell. Sa tige est glabre, filiforme, cylin-drique, allongée, et semble, d'après le sec, avoir été grimpante; les stipules sont oblongues, presque fixées par le centre, c'est-à dire ayant un limbe oblong, un peu aigu, dressé, prolonge inférieurement en une oreillette aussi grande que le limbe luimême et de même forme. Le pétiole auguleux porte des feuilles composées de trois folioles, oblongues, lancéolées, acuminées, et d'un vert pâle; la terminale est munie à la base de deux stipelles longues et aiguës, les deux latérales situées par paire, et munies, chacune d'une seule stipelle.

G..N.) *OTRELITE. MIN. Nom donné par les Allemands à une variété de Diallage en petites lames noirâtres, disséminées dans un schiste talqueux des environs de Spa, près du village d'Otre, en Belgique. (G. DEL.)

OTTÉLIE. Ottelia. BOT. PHAN.

Genre de la famille des Hydrocharidées, établi par Persoon, pour le Stratiotes alismoides, L., adopté par le professeur Richard dans son travail sur cette famille (Mém. de l'Inst., année 1811, deuxième part.). Voici ses caractères : la spathe est pédonculée, relevée d'appendices en forme d'ailes sur ses côles, ovoïde, bifide à son sommet, contenent une seule fleur hermaphrodite. Celle-ci a le limbe de son calice à six divisions, trois extérieures oblongues, trois intérieures pétaloïdes plus larges, obovales, et offrant à leur base interne un tubercule obtus. Les étamines varient de six à douze ; leurs filets sont dressés, assez longs; leurs anthères linéaires. L'ovaire est de la longueur du tube de la spathe, très-étroit et allongé; les stigmates au nombre de six profondément bisides, sont liméaires et étroits. Cette espèce croft en Egypte et dans l'Inde. Elle a été décrite par Willdenow sous le nom de Damosonium Indicum et figurée sous ce nom par Roxburgh, Corom., 2, p. 45, t. 185. C'est une herbe aquatique, très-glabre, sans tige, ayant des feuilles radicales longueprofondément et largement échanerées en cœur à leur base, à bords entiers on légèrement sinueux, pourvues de neuf à onze nervures principales. (A. R.)

*OTTOA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Ombellisers, et de la Pentandrie Digynie, L., établi par Kunth (in Mumb. et Bonpl. Nov. Cen. et Sp., 5, p. 21) qui le caractèrise de la mamère suivante : les feurs sont polygames; le limbe du calice n'est pas distinct; les pétales sont égaux, acuminés, subulés et indicéhis à leur sommet. Les étamines sont sur nombre de cinq; les deux styles sont surmontés chacteur (avent su maturité) est oblong, comprimé latéralement, glabre, of frant des côtes membraneuses. Ce gente est voisin de l'OEmanthe, dont

il differe surtout par son limbe calicinal non marqué. Il se compose d'une seule espèce, Ouoa cenanthoides, Kunth, loc. cit., t. 433. C'est une Plante vivace, ayant ses tiges simples; ses feuilles cylindriques et fistuleuses; son ombelle terminale composée, sans involucre ni involuceltes, et ses fleurs blanches. Elle croît dans les lieux montaeux et ombragés entre San-Vicente et Villa de Ibarra, dans le royaume de Quito, à une hauteur de douze cents toises audessus du niveau de la mer. (A.f.)

* OTTONIA. BOT. PHAN. Dans l'édition du Systema Vegetabilium que vient de publier Sprengel, un genre de la Tétrandrie Tétragynie, L., a été constitué sous ce nom et caractérisé ainsi : fleurs disposées en chatons ou en grappes, chacune distante de la petite écaille qui la soutient; calice et corolle nuls; anthères biloculaires; akène quadrangulaire. Ces caractères n'étant éclaircis ni par des figures ni par une description plus détaillée qui puisse suppléer à ce qu'ils offrent de vague et d'incomplet, on ne peut être certain de le famille naturelle à laquelle on doit rapporter ce genre. Nous ne pensons pas que le nom d'Ouonia doive subsister; car il est évidemment trop conforme à celui d'Hottonia, impesé par Boerhaave à une de nos plus belles Plantes aquatiques. Adanson aurait-il pu différencier ces mots avec sa bizarre orthographe?

L'Ottonio Anisum, Sprengel, les. cit., 1, p. 500, est une Plante frutes-cente, indigène du Brésil, à fauilles alternes, oblongues, lancéolées, trèsentières, à grappes de flaurs opposées aux feuilles. Toutes les parties de cette Plante exhalent une edent d'Anis.

OTUS. 015. (Linn.) New scientifique du Moyen-Duc. F. Choustre.

OUAICARI. MASS. L'Aï, è la Guisne, selon Barrère: (B.)

* OUALIRE. F. FOURMILIER A DEUX DOIGTS.

OUANDEROU. MAM. Espèce du genre Macaque. V. ce mot. (B.)

OUANTOU. 018. Espèce du genre Pie. V. ce mot. (DR..Z.)

* OUAOU. MAM. V. FOURMILIER A DEUX DOIGTS.

OUARI ET OURAI. BOT. PHAN. Nom de pays du fruit de l'Icaquier. V. Chrysobalane. (B.)

OUARINE. MAM. F. HURLEUR au mot Sapajou.

* OUARNAK. POIS. Espèce du genre Raie, sous-genre des Mourines. (B.)

OUATIRI-OUAOU. MAM. F. FOURMILIER A DEUX DOIGTS.

OUATTE ou OUATTIER. BOT. PHAN. Syn. d'Apocyn de Syrie. (B.)

* OUAVAPAVI. MAM. V. SA-PAHOU.

OUAYCHO. 018. (Laët.) Syn. de Ramphastos Tucanus, L. V. Tov-CAN. (B.)

OUBLIE. MOLL. Nom vulgaire et marchand du Bulla lignaria. (B.)

OUBOUÉRI. BOT. PHAN. Même shose que Jakoïkachi. F. ce mot. (B.)

OUBRON. BOT. PHAN. L'un des moms vulgaires du Carpinus Ostrya, L., dans certains cantons de la France. V. OSTRYA. (B.)

OUCLE. BOT. PHAN. Arbuste grimpant de l'Inde dont on se sert pour faire des cercles, et que Valmont de Bomare soupçonne, salon Bosc, être un Pisonia. (B.)

* OUDNEYA. BOT. PHAN. Genre meuveau de la famille des Crucifères, tribu des Arabidées, établi par R. Brown (App. Voy. Denham.) et ayant pour type et jusqu'à présent pour unique espèce, l'Hesperis nitens de Viviani (Flor. Lyb., p. 58, tab. 5, fig. 5). Voici les earactères de ce nouveau genre: son calice est dressé, offrant deux petites bosses à sa base; les filets staminaux sont distincts et sans dents; les stigmates soudés entre eux

à leur base sont seulement distincts dans leur partie supérieure; la silique est sessile, linéaire, terminée par un petit appendice à son sommet; les valves sont planes et offrent une seule nervure; les podospermes sont adhérens et la cloison est dénuée de nervure. Les graines sont disposées sur une rangée et leurs cotylédons sont accombans.

Une seule espèce compose ce genre: Oudneya africana, R. Brown, loc. cit.; Hesperis nitens, Viv., loc. cit. C'est un petit Arbuste glabre dans toutes ses parties, très-rameux, offrant des feuilles entières, sessiles, sans nervures; les inférieures obovales; les supérieures presque linéaires. Les fleurs, de grandeur médiocre, dépourvues de bractées, et ayant la lame de leurs pétales ovale et veinée, forment des épis terminaux. Cette espèce, qui croît en Lybie, a été trouvée dans les nombreuses vallées, entre Tripoli et Mourzouk, par le docteur Oudney, l'un des compagnons du major Denham.

Ce genre diffère des Hesperis par ses cotylédons accombans, et se distingue des Arabis par la forme de son stigmate, par sa silique terminée par un bec, etc. Le genre Parrya offre aussi des rapports avec le genre Oudneya, mais il en diffère par sa cloison offrant deux nervures rameuses, par son calice étalé, par la forme de sa silique, et ses graines disposées sur deux rangées. (A. R.)

OUDRE. MAM. (Belon.) Syn. de Delphinus Tursio. V. DAUPHEN. (B.)

* OUETTE. MAM. (Duhamel.) V. DAUPHIN MARSOUIN.

OUETTE, ois. Espèce du genre Cotinga. V. ce mot. (DR., z.)

OUIE. zool. V. Oreille.

OUIES, POIS. V. POISSON.

OUILLARD. ois. L'un des noms vulgaires de la Maubèche. P. BÉCAS-SEAU. (DR..Z.)

* OUIPROUIL. ois. Nom vulgaire

de pays de l'Engoulevent criard. V. Engoulevent. (DR..Z.)

* OUIR A-OUASSOU. ois. V. FAUCON, sous-genre Autour.

OUISTITI. Jacchus. MAM. Genre de Quadrumanes, formant, dans le groupe des Singes du Nouveau-Monde, ou des Platyrrhinins, une section particulière sous le nom d'Arctopithèques, selon la classification de Geoffroy Saint-Hilaire, et se rapportant, suivant Buffon, à la famille des Sagouins, c'est-à-dire d'après la définition de l'illustre auteur de l'Histoire Naturelle, à la famille des Singes américains à queue entièrement velue, lâche et droite. Les Ouistitis ont ainsi été placés par Buffon, près des Callithriches et des Sakis, et rangés dans le même groupe que ces derniers; et ce rapprochement a été admis par quelques zoologistes : cependant il nous semble qu'il doit être regarde comme peu exact, et que Geoffroy, en admettant parmi les Sagouins, deux sections, l'une pour les Callithriches et les Sakis sous le nom de Géopithéques, et l'autre pour les Ouistitis, sous celui dejà indiqué d'Arctopithèques, a bien mieux indiqué leurs véritables rapports. Peutêtre même, en se conformant rigoureusement aux principes qui doivent présider à l'établissement de toute bonne méthode naturelle , devrait-on faire de ces derniers une coupe d'un ordre plus élevé que ne l'a fait Geoffroy lui-même, et, par exemple, partager immédiatement la grande famille des Singes en trois groupes: l'un pour les genres de l'Ancien-Monde, ou les Catarrhinins, et le second pour tous les genres américains, moins les Arctopithèques qui composeraient à eux seuls le troisième; le second serait ensuite subdivisé à son tour en deux sections, celle des Sapajous ou des Hélopithèques, et celle des véritables Sagouins ou des Géopithèques. Nous verrons en effet que les véritables Sagouins, et cela est vrai des Sakis eux-mêmes, se rapprochent beaucoup plus des Sapajous places,

dans l'état présent de la science, dans une autre division, que des Ouistitis, rangés par Buffon dans le même genre; et on peut dire même que ces dernières espèces, si remarquables par leur petite taille, par leurs formes gracieuses et par la beauté des couleurs dont elles sont presque toujours parées, le sont plus encore, aux yeux des naturalistes, par l'état d'anomalie où elles présentent tous les caractères propres à la famille des Singes, et par le passage qu'elles forment de ce groupe sur les limites duquel elles se trouvent placées, aux groupes inférieurs. Un examen comparatif des modifications de leurs principaux organes extérieurs suffira pour démontrer ce que nous venons

Les caractères principaux de la famille des Singes sont : d'avoir quatre incisives verticales à chaque mâchoire; les ongles plats à tous les doigts, et les fosses orbitaires complétement séparées des temporales par une cloison osseuse. Or, sur ces trois caractères, un seul se retrouve chez les Ouistitis, celui d'avoir la cloison orbitaire externe complète comme chez l'Homme; et les deux autres, quoique d'une haute importance, ont subi des modifications essentielles. Ainsi les incisives, et surtout les supérieures, au lieu d'être verticales, sont obliques et proclives; et les ongles, au lieu d'être plats, sont tellement comprimés, arqués et crochus, qu'ils représentent de véritables griffes semblables à celles de plusieurs Carnassiers : c'est même ce dernier caractère qui a valu aux Ouistitis, les noms de Singes à ongles d'Ours et d'Arctopithèques. Nous verrons bientôt quelle influence ont sur les habitudes de ces Animaux, ces variations très-remarquables.

Si maintenant nous comparons les Ouistitis avec les autres Singes du Nouveau-Monde, nous apercevrons entre eux d'autres différences non moins remarquables et non moins importantes que celles que nous venons de noter. Les Platyrrhinins ont généralement trente-six dents, savoir : deux incisives, une canine, et six molaires de chaque côté et à chaque mâchoire. Au contraire, les genres de l'ancien continent ou les Catarrhinins n'ont jamais que trente-deux dents, savoir : deux incisives et une canine, nombre constant pour tous les Singes, et cinq molaires, de chaque côté et à chaque mâchoire, comme cela a également lieu chez l'Homme. Or, c'est de ces derniers que les Ouistitis se rapprochent par le nombre de leurs molaires, quoiqu'ils appartiennent, comme les premiers, à la grande tribu des Platyrrhinins par leurs narines ouvertes latéralement, comme par leur patrie; et c'est même une chose fort remarquable que de voir, au milieu des modifications aussi importantes que nombreuses dont nous venons de parler, se conserver avec autant de constance ce caractère des narines latérales; caractère qui semblait devoir n'être considéré que comme d'un ordre bien secondaire, mais dont Buffon avait juge tout autrement lorsqu'il établit. à l'égard de la famille des Singes, sa belle loi de géographie zoologique.

Ces considérations sur les caracté-, semblable résultat. res généraux des Ouistitis sont propres à faire apprécier d'une manière exacte leurs véritables rapports : quelques détails sur leurs principaux organes sont maintenant nécessaires: Leurs dents, semblables pour le nombre, à celles des Catarrhinins, sont trèsdifférentes par leurs formes. Nous avons déjà dit que les incisives médianes sont un peu obliques et proclives, ce qui a lieu surtout d'une manière très - prononcée à l'égard des supérieures : il est à ajouter que celles-ci, convexes à leur face antérieure, et fortement excavées à la postérieure, arrondies sur leur bord intérieur et légèrement échancrées sur l'externe , sont remarquables par leur largeur; les inférieures sont très-allongées, mais beaucoup plus étroites que les supérieures. Les incisives latérales ont quelques rapports de forme avec les médianes, mais elles sont

beaucoup plus courtes. Les canines présentent quelques variétés peu importantes. Les fausses molaires, au nombre de trois, ont une pointe à leur bord externe et un talon à leur bord interne : les inférieures surpassent un peu les supérieures en volume, et parmi celles-ci, la postérieure est la plus grande. Enfin, les deux arcades dentaires sont de chaque côté terminées en arrière par deux vraies molaires, ayant à la machoire inférieure, quatre tubercules, et à la supérieure, trois seulement, dont l'un interne, et les deux autres externes. Il est à remarquer que ces formes commencent déjà à se montrer dans la dernière fausse mo-

Ce système de dentition a, comme on peut le remarquer, quelque analogie avec celui des Sakis, mais il en diffère aussi sous un très-grand nombre de rapports; et la somme des dissemblances l'emporte tellement sur celle des ressemblances, qu'il doit être considéré comme absolument propre au premier de ces genres, et comme caractéristique pour lui. L'examen des membres fournit un

Nous avons dejà vu que les Ouistitis méritent à peine le nom de Singes, en ce sens que presque tous les caractères de la famille des Singes. sont chez eux altérés de la manière la plus remarquable. On peut ajouter que si l'on s'en tenait rigoureusement au sens précis du mot Quadrumanes, ils ne mériteraient pas même ce dernier nom. En effet, leurs extrémités antérieures ne sont pas terminées par de véritables mains, non pas par l'effet de la même modification qui a lieu chez les Atèles (V. SAPAJOUS) et les Colobes (V. Guenon), c'est-à-dire par l'effet de l'absence ou de l'état rudimentaire du pouce, mais parce que ce doigt est chez eux très-peu libre et très-peu mobile, et qu'il ne peut ainsi être opposé aux autres. Il est à ajouter qu'il est armé d'une véritable griffe et non pas d'un ongle plat. Au contraire, au membre posté-

rieur, le doigt interne assez court, et par conséquent de peu d'usage, mais du moins libre et bien mobile, a l'ongle aplati, comme cela a généralement lieu pour tous les doigts chez les autres Singes; et il se trouve ainsi avoir conservé les caractères d'un véritable pouce, aussi bien par la forme de son ongle que par sa mobilité. Les membres postérieurs sont d'ailleurs, dans leur ensemble, beaucoup plus longs que les antérieurs; disposition que nous avons déjà remarquée être constante à l'égard des Animaux qui exécutent facilement des sauts étendus. La queue, toujours plus longue que le corps, est entièrement velue; elle n'est jamais prenante, de même que chez toutes les espèces américaines placées par Buffon parmi les Sagouins et chez toutes celles de l'Ancien-Monde. Les oreilles sont grandes, membraneuses et presque nues, et les narines sont ouvertes de même que chez tous les Platirrhinins, sur les côtés, et non pas à la face inférieure du nez. Les poils, ordinairement peints de couleurs très-gracieuses et bien nuancées, sont généralement longs, touffus et très-doux au toucher; ce que l'on remarque sur toutes les parties du corps, excepté sur les mains et la tête où ils sont courts et peu abondans.

Les Ouistitis vivent sur les Arbres, comme la plupart des Singes: privés, pour ce genre de vie, des ressources que les Sapajous trouvent dans l'organisation de leur queue devenue pour eux comme une cinquièmemain, et les Singes de l'Ancien-Monde, dans les callosités de leurs fesses, ils en trouvent de non moins puissantes dans la forme aiguë de leurs ongles : ils s'accrochent en effet au moyen de leurs griffes, l'extrême petitesse de leur corps leur permettant de se soutenir par ce seul secours; et ils parviennent ainsi très-facilement jusque sur les branches les plus élevées des Arbres, comme le font également, et de la même manière,

ports, par leurs habitudes, par leurs formes, par leurs couleurs même et par leur taille. Il n'est pas besoin, à l'égard de ce dernier rapport, de montrer qu'il devait nécessairement exister, puisqu'un semblable genre de vie suppose une légèreté qui ne pourrait se concilier avec un plus

grand volume.

Leurs mœurs, dans l'état de nature, sont peu connues, et l'on ne trouve en effet, dans les ouvrages des voyageurs qui ont parcouru l'Amérique méridionale, presque aucun détail qui mérite d'être rapporté. Au contraire, plusieurs espèces ayant été fréquemment transportées en Europe, et s'y étant même reproduites, les naturalistes ont pu faire sur elles d'intéressantes observations. Fr. Cuvier, dans son Histoire Naturelle des Mammiferes de la Ménagerie, en a figuré trois, le Tamarin nègre, le Marikina et l'Ouistiti vulgaire, et nous avons nous-même vu vivantes ces deux dernières dans la Ménagerie du Museum. Edwards a également eu occasion d'étudier sur un assez grand nombre de sujets les mœurs du Jacchus vulgaris, comme on peut le voir dans ses Glanures d'Histoire Naturelle, T. I, p. 15; et les remarques qu'il a faites s'accordent assez bien avec celles de Fr. Cuvier. Enfin. notre collaborateur Audouin, ayant possédé pendant long-temps deux individus de cette dernière espèce très-bien apprivoisés et très - familiers, a pu aussi faire de nombreuses observations qu'il a bien voulu nous communiquer, et dont quelques-unes sont véritablement très-carieuses. Chacun sait, par l'expérience journalière, qu'un Chien, place devant un miroir, ne reconnaît pas dans l'image qui se présente à ses yeux, celle d'un Animal de son espèce, et qu'à bien plus forte raison, la vue d'un tableau ne produit sur lui aucune impression particulière. Il en est bien autrement des Ouistitis : Audonin s'est assuré, par les Écureuils avec lesquels ils ne des expériences plusieurs fois répésont pas sans avoir de nombreux rap- tées, que ces Singes savent très-bien

reconnaître dans un tableau, non pas seulement leur image, mais même celle d'un autre Animal. Ainsi, l'aspect d'un Ghat, et ce qui semble plus remarquable encore, l'aspect d'une Guêpe leur causent une fraveur manifeste, tandis qu'à la vue d'un autre Insecte, tel qu'une Sauterelle ou un Hanneton, ils se précipitent sur le tableau comme pour saisir l'objet qui s'y trouve représenté. Ce seul fait semble prouver chez les Ouistitis un grand développement de l'intelligence; ce que l'inspection de leur crâne suffirait pour indiquer, et ce que plusieurs autres observations d'Audouin confirment également. Il arriva un jour à l'un des deux individus que possédait notre collaborateur, de se lancer dans l'œil, en mangeant un grain de Raisin, un peu du jus de ce fruit; depuis ce temps il ne manqua plus, toutes les fois qu'il lui arriva de manger du Raisin, de fermer les yeux; observation qui suffit pour démontrer, d'une manière incontestable, que les Ouistitis jouissent, à un haut degré, de la faculté d'associer leurs idées. Mais comment expliquer le fait suivant? Les deux individus qui ont fourni les intéressantes remarques que nous venons de rapporter, attrapaient, avec une incroyable dextérité, les Mouches que le hazard amenait dans leur cage: mais une Guêpe s'étant un jour approchée d'un morceau de sucre qu'on avait fixé à leurs borreaux, ces Animaux, qui n'avaient jamais vu de Guêpes, et qui ne pouvaient connaître, par expérience, le danger de la piqure de ces Insectes, prirent aussitôt la fuite, et allèrent se réfugier au fond de leur cage. Etonné de ces marques de frayeur, Audouin prit alors la Guêpe et l'approcha des deux Ouistitis, qu'il vit aussitôt cacher leur tête entre leurs mains, et rap-procher leurs paupières en fronçant le sourcil, de manière à fermer presque entièrement leurs yeux. Au conune Sauterelle, un Hanneton ou ses observations ne s'accordent pas en quelque autre Inserte dont ils n'a- tout point avec celles d'Audouin, pro-

vaient rien à redouter, qu'ils se précipitaient sur lui avec un avide empressement, le saisissaient à l'instant même, et le dévoraient avec délices. Ils aimaient aussi beaucoup le sucre, la pomme cuite et les œufs qu'ils savalent saisir avec beaucoup de grace, et vider avec une adresse remarquable; mais ils ont constamment refusé les amandes de toute nature, les fruits acides ou acidules, et les feuilles qui se mangent en salade. Ils n'aimaient pas non plus la chair; mais lorsqu'on mettait dans leur cage un petit Oiseau vivant, et qu'ils parvenaient à s'en rendre maîtres, ils lui ouvraient le crâne, mangeaient tout le cerveau, en ayant soin de lécher le sang qu'ils saisaient couler, et dévoraient quelquefois aussi la corne du bec, les tendons des pates et quelques autres parties non charnues. Audouin a aussi remarqué que ses Ouistitis étaient très-curieux; qu'ils avaient la vue très-perçante; qu'ils tenaient beaucoupà leurs habitudes, quoiqu'ils fussent sous plusieurs rapports fort capricieux; qu'ils reconnaissaient parsaitement les personnes qui avaient soin d'eux; enfin, que leurs cris étaient très-variés suivant les pas-sions qui les animaient. C'était, lorsqu'ils étaient effrayés, des glapissemens qui semblaient partir du gosier, et qu'ils faisaient entendre en ouvrant la bouche et en montrant les dents, et lorsqu'ils étaient en colère, un sifflement bref suivi d'une sorte de croassement. Dans d'autres circonstances, ils poussaient de petits sifflemens prolongés, ce qui arrivait surtout quand on les mettait en plein air: ou bien ils s'appelaient l'un l'autre par un gazouillement semblable à celui d'un grand nombre d'Oiseaux.

Fr. Cuvier a aussi donné quelques détails intéressans sur les mœurs des Quistitis, particulièrement au temps de l'éducation de leurs petits, comme ou peut le voir dans la huitième livraison de son Histoire Naturelle des Mammitraire, à peine leur avait on présenté fères. Au reste, il est à remarquer que bablement parce que les individus qu'il a examinés étaient moins apprivoisés, et peut-être aussi plus jeunes que ceux de notre collaborateur. « Les Ouistitis adultes, dit Fr. Cuvier, n'ont jamais montré beaucoup d'intelligence : très-défians, ils étaient assez attentifs à ce qui se passait autour d'eux, et on aurait pu Ieur croire de la pénétration, à n'en juger que par leurs grands yeux toujours en mouvement, et par la vivacité de leurs regards. Cependant ils distinguaient peu les personnes, se mésiaient de toutes, et menaçaient indifféremment de leur morsure, celles qui les nourrissaient et celles qu'ils voyaient pour la première fois. Peu susceptibles d'affection, ils l'étaient beaucoup de colère. La moindre contrariété les irritait, et lorsque la crainte s'emparait d'eux, ils fuyaient se cacher en jetant un petit cri, court, mais pénétrant ; d'autres fois, et sans motifs apparens, ils poussaient un sifflement aigu qu'ils prolongeaient singulièrement sur le même ton. Ils avaient besoin de déposer souvent de l'urine goutte à goutte, et ils le faisaient toujours au même endroit en s'accroupissant. Leurs mouvemens n'avaient pas une très-grande vivacité, et ils étaient peu agiles. Ce n'était pas sans précautions qu'ils montaient et descendaient dans leur cage. A cet égard, les Ecureuils, qui me paraissent d'ailleurs avoir avec eux beaucoup de rapports, leur sont bien supérieurs, et ils ne sont pas loin de les égaler pour l'intelligence. »

Le genre adopté par tous les zoologistes modernes, tantôt sous le nom de Jacchus, Geoff. St.-H., tantôt sous celui d'Hcpale, Illig., a été subdivisé en plusieurs groupes secondaires; ainsi Geoffroy Saint-Hilaire et Kuhl ont établi parmi les Ouistitis deux petits genres, qu'ils ont nom-més, l'un Jacchus ou Hapale (Ouistitis proprement dits), l'autre Midas (Tamarins); et tout récemment Mikan, dans son grand ouvrage sur la Faune et la Flore du Brésil (De-

partagé ces Singes en trois sections, caractérisées par la disposition de leurs poils, et dont il suffira de dire qu'elles ont pour types, la première l'Ouistiti ordinaire et l'Ouistiti à pinceau, la seconde le Marikina, la troisième, le Tamarin. C'est, au coutraire, sur la forme des dents et da crane que Geoffroy Saint-Hilaire a établi ses groupes secondaires, les Jacchus ayant les incisives inférieures inégales et cylindriques, et le front peu apparent, et les Midas ayant au contraire les incisives inférieures égales et en bec de flûte, et le front rendu très-apparent par la saillie en avant des bords supérieurs de l'orbite. Ces dernières coupes sont, comme on le voit, fondées sur des caractères assez importans; toutefois, comme les dents sont susceptibles d'un assez grand nombre de variations dans le genre Ouistiti, et que quelques espèces forment véritablement un passage entre les Midas et les Jacchus, nous ne conserverons ces noms que comme ceux de simples sous-genres, suivant en cela l'exemple du professeur Desmarest et de Ranzani.

Ovistitis proprement dits, Jacchus, Geoff.

L'OUISTITI VULGAIRE, Jacchus vulgaris, Geoff. St.-H.; l'Ouistiti, Buff. T. xv, pl. 14; le Sanglin ou Cagui minor, Edwards, Glanures, T. 1, chap. VIII, et Simia Jacchus, L., est l'espèce la plus commune, et, comme on le voit, celle qui a donné son nom au genre. Tout le dessus du corps est couvert de poils assez longs, anneles de jaune, de roir et de blanc dans l'ordre suivant; la racine est noire, puis viennent une zône de couleur jaune, et une noire; celleci est plus étroite que la précédente, mais elle s'étend presque jusqu'à la pointe, qui est blanche; dis-position d'où il résulte que le dos présente une série de bandes alternatives noires et blanches, qui donnent à l'Animal un aspect très-gracieux. La queue est aussi, dans son lectus Flora et Fauna Brasiliensis), a ensemble, annelée de noir et de blanc:

mais les bandes de cette région sont mais les nances de cette region sont beaucoup plus distinctes que celles du dos, et tout au contraire de ce qui a lieu pour celles-ci, c'est le noir qui domine, parce que la zône de couleur jaune est à peine sensi-ble, ou même, comme on le voit chez beaucoup d'individus, manque complétement. On compte, sur la queue, environ une vingtaine de ces queue, environ une vingtaine de ces bandes noires, et autant de blanches. La portion supérieure des membres est de même couleur que le dos; mais la portion inférieure de la jambe, et surtout celle du bras sont seulement d'un brun tiqueté de blanc, parce que les poils de cette région sont entièrement bruns avec la pointe blanche. Les mains et les pieds sont couverts de poils ras, brunâtres chez beaucoup d'individus, grisâtres chez d'autres. Le ventre est comme la partie interne des cuisses, d'un brun tiqueté de blanc. Le col et la tête sont généralement brunatres à l'exception d'une tache blanche placée sur la partie médiane du front, entre les yeux, et de très-longs poils disposés en demi-cercle autour de l'oreille; les longs poils qui forment sur les côtés de la tête une parure très-gracieuse, sont pres-que entièrement blancs; seulemeut leur extrême pointe est noirâtre. Enfin on voit aussi quelques poils blancs à la partie inférieure de la face qui est généralement nue et de couleur de chair. Il en est de même de la paume et de la plante; les on-gles sont brunâtres. Cette jolie espèce a environ huit pouces de longueur sans comprendre la queue qui est un peu plus longue que le corps. Le jeune, âgé de quelques mois, diffère principalement de l'adulte en ce que les bandes dorsales sont moins distinctes, et en ce que la tête est grisâtre. Au contraire vers l'époque de la naissance la tête et le col sont presque entièrement noirs, et, ce qui est très-remarquable, le point où se trouve chez l'adulte la tache frontale, est d'un noir plus

la queue couverte de poils ras présente des bandes alternatives aussi marquées que celles d'un Mococo ou d'un Coati, mais elle est noire vers son extrémité; enfin le corps et les quatre membres sont d'un gris roussâtre. L'Ouistiti vulgaire se trouve à la Guyane et au Brésil où il est commun; l'espèce a été très-fréquemment apportée en Europe, et s'y est même, comme nous l'avons dit, plusieurs fois reproduite. La femelle fait ordinairement un, deux ou trois petits, auxquels elle donne des soins que le mâle partage avec elle: celuici porte très-souvent ses petits, les prenant quelquefois pour soulager sa femelle, mais d'autres fois aussi les lui arrachant de vive force.

L'OUISTITI A PINCEAU, Jacchus penicillatus, Geoff. St.-H., est une espèce très-voisine, mais (du moins selon nous) bien distincte de la précédente; elle diffère de celle-ci par la gorge et le ventre qui sont roussâtres et non pas brunâtres, par l'étendue un peu plus considérable de la tache blanche frontale, par la nuance plus éclaircie du dos, et surtout par le caractère assez remarquable qui lui a valu le nom de Jacchus penicillatus. Les longs poils blancs qui ornent les côtés de la tête chez l'Ouistit vulgaire, n'existent pas, et sont remplacés par un pinceau de longs poils noirs, naissant au-devant de l'oreille. Chez quelques individus on yoit aussi de longs poils à l'occiput et surtout à la partie postérieure de l'oreille. Cette espèce, que Geoffroy a le premier décrite, de même que plusieurs des suivantes, habite le Brésil; ses mœurs ne sont pas connues.

mois, diffère principalement de l'adulte en ce que les bandes dorsales sont moins distinctes, et en ce que la tête est grisâtre. Au contraire vers l'époque de la naissance la tête et le col sont presque entièrement noirs, et, ce qui est très-remarquable, le point où se trouve chez l'adulte la tache frontale, est d'un noir plus fondre avec aucun de ses congénè-

res. Nous ajouterons que cette espèce, un peu plus grande que les précédentes, a le derrière du col et la partie inférieure du dos, couverts de longs poils d'un beau noir, et que le dos a nne nuance jaunâtre trèsprononcée, parce que les zônes noire et blanche qui terminent les poils, sont très-étroites, et que la zône de couleur jaune est au contraire trèsétendue. Cette espèce habite le Brésil. Auguste de Saint-Hilaire en a rapporté plusieurs individus de la capitainerie des Mines, mais il n'en a jamais vu dans les bois vierges.

L'Ouistiti orbilland, Jacchus queitus, Geoff. St.-H., est de même taille que l'Ouistiti vulgaire, dont il s'éloigne d'ailleurs à plusieurs égards; il n'a plus sur le dos que des bandes rousses et des bandes noires, à peine distinctes, ces dernières étant surtout très-peu prononcées, parce que les poils sont noirs, avec une bande jaune très-rapprochée de leur pointe. Le ventre, les flancs et la gorge sont poirs, et les membres sont couverts de poils ras noirâtres et grisâtres ; la face et le menton sont blancs, et le dessus de la tête est d'un roux jaunâtre. Enfin ce qui distingue particulièrement cette espèce, c'est qu'il y a audevant de l'oreille un pinceau de poils blancs, beaucoup plus court que le pinceau noir du Jacchus penicillatus. Le jeune de l'Ouistiti oreillard est généralement couvert de poils annelés de noir et de roux ; la calotte jaune n'existe pas. Cette espèce babite le Brésil, comme les précédentes.

L'OUISTITI CAMAIL, Jacchus kumeralifer, Geoff. St.-H., s'éloigne
encore davantage de l'Ouistiti vulgaire; il a les bandes caudales assez
peu distinctes, et le dos couvert de
poils blancs dans leur milieu, noirs
à leur origine et à leur extrémité,
d'où résulte une teinte générale noirâtne. Le dessus de la tête est aussi à
peu près de cette couleur; mais les
cuisses sont d'un brun tiqueté de
blanc, et les bras, la partie antérieure du dos, le col et presque toute
la région inférieure du coros, sont

blancs, de même que de très-longs poils, qui naissent, non plus comme dans les espèces précédentes, près de la conque auriculaire, mais bien sur ses faces antérieure et postérieure. Cette espèce, un peu plus petite que l'Ouistit vulgaire, a la queue proportionnellement plus longue. Elle habite le Brésil.

L'Ouistiti Mélanure, Jacchus melanurus, Geoff. St.-H. Dans cette espèce, la queue n'est même plus annelée, comme dans les précédentes; elle est entièrement d'un noir brunâtre. Le corps et les membres sont généralement d'un brun clair, avec les parties inférieures et les cuisses d'un blanc-roussâtre. Les pieds et les mains sont bruns. Cette espèce est de la taille de l'Ouistiti vulgaire; elle paraît habiter le Brésil, de même que les précédentes.

Le Mico, Buff. T. xv, pl. 18, Jacchus argentatus, Geoff. St.-H., est une espèce de la taille de l'Ouistiti vulgaire, qui habite le Para; son pelage est généralement blanc, à l'exception de la queue qui est noire. Estil certain qu'on doive rapporter au Jacchus argentatus, le Mico à queue blauche, décrit par Kuhl, et indiqué d'après lui par Desmarest? et ne serait-il pas possible que l'un et l'autre ne fussent que des variétés albines du Mélanure?

** Les Tamarins, Midas, Geoff.

Le Tamarin, Buff. T. xv, pl. 13; Jacchus Midas; Simia Midas, L.; Midas rufimanus, Geoff. St.-H.; Jacchus rufimanus, Desm., est généralement noir avec les pieds et les mains d'un roux doré et le dos annelé de noir et de gris jaunâtre. Cette espèce qui habite la Guiane, où on la rencontre par grandes troupes, a communément sept à huit pouces de long, sans compter la queue qui a plus d'un pied.

cuisses sont d'un brun tiqueté de Le Tamarin nitere, Buff., Suppl., blanc, et les bras, la partie anté— 7, pl. 32; Jacchus ursulus, Desm.; rieure du dos, le col et presque toute Midas ursulus, Geoff. St.-H.; Saguila région inférieure du corps, sont nus ursula, Hoffm. Naturf., ne dif-

fère guère du Jacchus Midas que par les mains noires, comme le reste des membres, et par la région inférieure du dos, qui tire sur le roux. Cette espèce, commune au Para, est du nombre de celles qui ont été quelquesois transportées vivantes en Europe. Fr. Cuvier a eu quelques jours sous les yeux une semelle qu'il a figurée dans son grand ouvrage sur les Mammifères (livraison 9°). Cette femelle était très-irritable, et mordait avec violence quand on la tou-

L'Ouistiti Labié, Jacchus labiatus, Desm. Cette espèce que Geoffroy Saint-Hilaire a fait connaître le premier, sous le nom de Midas labiatus, est très-remarquable par son système de coloration. Le dos et la face externe des cuisses et des bras, sont d'un brun tiqueté de blanc roussâtre; les pieds, les mains, la queue et la tête, sont noirâtres; et la face interne des membres, la partie inférieure de l'origine de la queue, et le dessus du corps, sont d'un beau roux; enfin la nuque est d'un fauve roussâtre, et la bouche est entourée d'un cercle de poil ras de couleur blanche, qui forme un contraste frappant avec le noir des parties environnantes. Cette espèce, plus petite que le Tamarin, habite le Brésil, et c'est à elle qu'il faut rapporter, suivant Temminck (septième livraison des Monographies de Mammalogie), les Midas fuscicollis, nigricollis et mystax de Spix.

Le Pinche, Buff. T. xv, fig. 17, Jacchus OEdipus, Desm.; Simia OEdipus, L.; Midas OEdipus, Geoff. St.-H., est une espèce remarquable par de très-longs poils blancs qui couvrent tout le dessus de la tête, et qui simulent la chevelure d'un vieillard; tout le dessous du corps, la face interne des cuisses et des jambes, les pieds et les membres antérieurs tout entiers, sont également blancs. La partie externe des cuisses et les fesses sont d'un beau roux ferrugineux; la queue est aussi de cette

mais elle est noire dans la seconde ; le dos est couvert de poils noirs, à pointe d'un jaune olivâtre, et qui forment des bandes alternatives de ces deux couieurs; mais ces bandes sont très-peu marquées. Cette espèce un peu plus grande que le Tamarin, et chez laquelle la queue est aussi longue que le corps, a été trouvée à Carthagène, à l'embouchure du Rio-Sinu, et à la Guiane où elle est assez rare.

Le Léoncito, Jacchus leoninus, Desm.; le Léoncito de Mocoa, Simia leonina, Humb., Observ. Zool.; Midas leoninus, Geoff. St.-H. Cette espèce, découverte par Humboldt, a été caractérisée à peu près de la ma-nière suivante par l'illustre voya-geur: taille du Tamarin; face noire; une tache blanchâtre près de la bouche et du nez. Le pelage d'un brun olivâtre avec une crinière de même couleur; le dos varié de taches et de stries d'un blanc jaunâtre. Queue de même longueur que le corps, noire en dessus, brune en dessous. Mains et pieds d'un noir profond; ongles noirs. « Le Léoncito, dit Humboldt (Obs. Zool. T. 1, p. 15), est très-rare même dans son pays natal. Il habite les plaines qui bordent la pente orientale des Cordillères, les rives fertiles du Putumaye. et du Caqueta; il ne monte jamais jusqu'aux régions tempérées. C'est un des Singes les plus petits et les plus élégans que nous ayons vus ; il est gai, joueur, mais, comme la plupart des petits Animaux, très-irasci-ble. Lorsqu'il se fâche, il hérisse le poil de la gorge, ce qui augmente sa ressemblance avec le Lion d'Afrique. Je n'ai pu voir que deux individus de ce Singe très-rare, c'étaient les premiers qu'on eut portés vivans à l'ouest de la Cordillère; on les tenait dans une cage, et leurs mouvemens étaient si rapides et si continuels que j'eus beaucoup de peine à le dessiner. On m'a assuré que dans les cabanes des Indiens de Mocoa, le Léoncito se multiplie couleur dans la première moitié, dans l'état de domesticité. Ce ne serait que par la voie du grand Para et de la rivière des Amazones qu'on pourrait se le procurer en Europe. »

Le Marikina, Buff. T. xv, pl. 16; Jacchus Rosalia, Desm.; Simia Rosalia, L.; Midas Rosalia, Geoff. St.-H. Cette jolie espèce, connue vulgairement sous le nom de Singe-Lion, a, de même que le Léoncito, une longue crinière, qui est, comme tout le pelage, d'un beau roux jaunatre doré. Elle a été quelquesois apportée vivante en Europe; et la ménagerie du Muséum en possédait il y a quelques années deux individus. Il est à remarquer que ces Animaux qui avaient, à leur arrivée en France, tout le pelage d'une belle couleur d'or, n'étaient plus à l'époque de leur mort que d'un jaune blanchatre, et il est à croire qu'ils seraient devenus entièrement blancs s'ils eussent vécu plus long-temps.

L'Ouistiti Chrysomèle, Jacchus Chrysomelas, Desm.; Midas Chrysomelas, Kuhl, est généralement noir avec le front et le dessus de la queue d'un jaune doré, et l'avant-bras, les genoux, la poitrine et les côtés de la tête d'un roux marron. Ce Singe habite les grandes sorêts du Brésil et du Para. - Doit-on rapporter à cette espèce, l'Ouistiti que le prince Maximilien de Neuwied a rapporté l'Ouistiti que le prince du Brésil, et qu'il a désigné sous le noin de Chrysurus? C'est ce que le peu de notions que nous possédons sur le Chrysomelas, ne nous permet pas de décider, mais néanmoins, ce qui est très-vraisembleble, comme le montrera une courte description de l'espèce du prince de Neuwied, faite d'après un individu rapporté du Brésil par ce savant zoologiste lui-même. Le dessus du pied dans la portion qui correspond au métatarse, tout l'avant-bras et la main, enfin le dessous de la queue dans sa première moitié, sont d'un beau roux doré. Les poils qui entourent la face et ceux de la gorge sont très-longs; leur couleur est généralement d'un jaune doré, tirant plus ou moins sur le roux; mais ceux qui

avoisinent la conque auriculaire sont de couleur marron. Cette nuance se retrouve aussi sur le coude, et même sur la poitrine où des poils noirs se trouvent mêlés avec des poils d'un roux marron. Tout le reste du pelage est d'un beau noir. L'individu qui a servi de type à cette description est à peu près de la taille du Tamarin; sa queue est d'un quart environ plus longue que le corps.

L'OUISTITI AUX PESSES DORÉES, Jacchus chrysopygus, Natterer, et Mikan, Delect. Flor. et Faun. Bras., fasc. III, fig. color., se distingue par son pelage généralement noir avec les sesses et la partie interne des cuisses d'un jaune doré, et le front jaunâtre; par l'existence d'une longue crinière noire qui tombe de la tête jusque sur les bras, et par sa queue qui forme plus de la moitié de la longueur totale. Cette espèce, très - bien caractérisée par ce systeme de coloration, a dix pouces neuf lignes du bout du museau à l'origine de la queue, celle-ci ayant quatorze pouces cinq lignes (mesure de Vienne). L'Ouistiti aux fesses dorées ne nous est connu que par une description et une belle figure que Mikan vient de publier dans son ouvrage sur la Flore et la Faune du Brésil; ce naturaliste nous apprend que l'espèce a été découverte au Brésil par Natterer, dans la capitainerie de Saint-Paul. (18. G. ST.-H.)

* OULAR. REPT. OFH. Ce mot, dans la langue malaise, entre dans la composition du nom de plusieurs Serpens.

OULAR-CORON. V. ACROCHORDE. OULAR-LIMPÉ. V. HYDRE, SOUSgenre Chershydre.

OULAR - SAWA. V. COULEUVRE, sous-genre Python. (B.)

* OULOTRIQUES. MAM. Pour Ulotriques. V. ce mot et Homme.

OURAPTERIX. INS. Leach désigne ainsi un genre de Lépidoptères composé de quelques Phalènes à queue, telles que la *Phalena sambu-caria* et quelques autres analogues. Ge genre n'a pas été adopté. (G.)

* OURAQUE. zool. V. Allantoïde et Arrière-Faix;

OURATEA. BOT. PHAN. Sous le nom d'Ouratea guianensis, Aublet (Plantes de la Guiane, vol. 1, p. 397, tab. 152) a décrit et figuré une Plante qui a été rapportée au genre Gomphia par Richard père (Act. Soc. Hist. Nat. de Paris, vol. 1, p. 168). Cette espèce croît à Cayenne, sur le bord de la crique des Galibis. C'est un Arbre de soixante pieds de haut, dont le tronc est droit, revêtu d'une écorce épaisse, rougeatre et raboteuse. Le bois est blanc et tendre. Les branches nombreuses, étalées, portent des feuilles simples, alternes, pétiolées, roides, glabres, très-grandes, ovales-oblongues et entières. Les fleurs sont disposées en une panicule lache, terminale, qui répand au loin une odeur très-agréable, approchant de celle du Géroflier. Pour les caractères génériques, V. le mot GOMPHIE. (G..N.)

OURAX. 018. Syn. de Pauxi. V. ce mot. (DR..Z.)

OURET. BOT. PHAN. C'était ainsi qu'Adanson désignait un genre fondé sur l'Achyranthes lanata, L., et que Forskahl a nommé Ærua. V. ce mot. (c....)

* OURIE. 018. (Salerne.) Nom ancien du Corymbus septentrionalis, L. V. Plongeon. (DR.Z.)

OURIGOURAP. ois. (Levaillant.) Syn. du Catharte Alimoche. V. CA-THARTE. (DR..Z.)

* OURIKINAS. ois. Espèce du genre Perdrix. V. ce mot. (DR..Z.)

OURIL ou URILE. ois. Espèce du genre Cormoran. V. ce mot. (B.)

OURISIE. Ourisia. BOT. PHAN. Genre de la famille des Scrophularinées et de la Didynamie Angiospermie, L., établi sur une Plante du détroit de Magellan, par Jussieu, d'après Commerson, et ainsi carac-

térisé : calice presque bilabié , à cinq lobes courts , légérement inégaux ; corolle campanulée, courbée, dont la gorge est renslée; le limbe à cinq divisions courtes, obtuses et presque égales ; quatre étamines didynames, à filets recourbes; ovaire didyme, surmonté d'un style et d'un stigmate bilobé; capsule à deux loges et à deux valves, qui portent les cloisons sur leur milieu; graines couvertes d'un test lâche en forme d'arille. Linné fils avait décrit sous le nom de Chelone ruelloides, la Plante qui forme le type de ce genre; mais l'absence d'un cinquieme filet stérile devait empêcher de la placer dans le genre Chelone, qui appartient à une autre famille. Persoon a fait entrer dans le genre Ourisia, comme seconde espèce, le Dichroma coccinea de Cavanilles (Icon. rar. 6, p. 67, 582), malgré les différences que cette Plante, qui croît au Chili, présentait dans son port et dans quelques caractères; aussi le genre Dichroma est-il conservé par Sprengel dans la nouvelle édition du Systema Vegetabilium qu'il vient de publier. Enfin, R. Brown (Prodrom. Flor. Nov.-Holl., p. 438), adoptant le genre Ourisia, en a fait connaître une troisième espèce, de l'île de Diémen à la Nouvelle-Hollande, sous le nom d'O. integrifolia; mais il a fait observer qu'étant différente de la Plante magellanique par son port, ainsi que par son calice et sa corolle, elle pourrait peut-être former un genre distinct. Ces considérations nous engagent à ne décrire que la Plante rapportée par Commerson, sur laquelle le genre Ourisia a été fondé.

L'Ourisia de Magellan, Ourisia Magellanica, Pers., Gaertner fils, Carp., tab. 185; Chelone ruelloides, L. fils, Suppl., p. 279, a des tiges couchées ou inclinées, à peine plus longues que les feuilles radicales; cellesci, au nombre de deux, sont ovales, dentées, portées sur de longs pétioles, crénelées et dentées en scie; les feuilles caulinaires sont opposées,

amplexicaules et bractéiformes. Les pédoncules sont axillaires, opposés, allongés, et portent une seule fleur, dont la corolle est purpurine. On trouve cette Plante à la terre de Feu, dans le détroit de Magellan. (c....)

OURISSIA. 018. (Nieremberg.) Syn. d'Oiseau-Mouche, V. Colibbi. (DR..Z.)

OURITE. MOLL. Les Poulpes sont ainsi appelés à Madagascar, d'où les Nègres ont introduit le nom d'Ourites aux îles de France et de Mascareigne. (B.)

OURLON. INS. L'un des noms vulgaires du Hanneton dans certains départemens du nord de la France, (8.)

OUROUA. OIS. V. AURA.

OUROU-COUCOU. ois: Espèce très-peu connue et que Stadman place parmi les Chouettes. (DR..z.)

OUROUPARIA. BOT. PHAN. Le genre ainsi nommé par Aublet et que Schreber appelait *Uncaria*, Necker Agylophora, a été réuni par Jussieu au Nauclea dont il ne diffère pas. V. NAUCLÉE. (A. R.)

OUROVANG. 018. Espèce du genre Merle. V. ce mot. (DR. .Z.)

* OURROUCOUAI. ors. Espèce du genre Couroucou. V. ce mot. (B.)

OURS. Ursus. MAM. Genre de Carnassiers, appartenant, suivant la méthode de Cuvier, à la samille des Carnivores et à la tribu des Planti-grades (V. le second des tableaux synoptiques de notre article MAMMI-FERES). Les Ours sont remarquables entre les Carnivores plantigrades par leur taille très-considérable; et on peut dire même qu'ils sont les plus grands de tous les Carnassiers, en exceptant deux ou trois espèces de Chats et quelques amphibies. Se trouvant aiusi doués d'une force à laquelle la plupart des Animaux ne sauraient résister, ils sont cependant peu dangereux, et ne font que rarement usage de leurs puissans moyens

d'attaque, parce que l'organisation de leur appareil digestif les rend plutôt Frugivores, ou, si l'on veut, plutôt Omnivores que Carnivores. Leurs molaires, bien loin d'être tranchantes et disposées de manière à se rencontrer par leurs faces latérales et à agir entre elles comme le font les deux branches d'une paire de ciseaux, sont larges, aplaties, tuberculeuses et disposées de manière à se rencontrer par leurs couronnes avec celles de l'autre mâchoire, et à agir sur elles comme le fait le pilon sur son mortier, d'où il suit qu'elles sont très - propres à écraser et à broyer des matières végétales, mais qu'elles ne peuvent que difficilement couper ou déchirer de la chair. C'est ce que montrera d'une manière plus évidente la description de l'appareil de la mastication chez les Ours. Les molaires sont, à la mâchoire supérieure, au nombre de six de chaque côté, sayoir: trois fausses molaires, une carnassière et deux tuberculeuses; ce qui, avec la canine et les trois incisives qui existent chez tous les Carnassiers plantigrades et digitigrades, donne dix dents de chaque côté. Les dents de la mâchoire inférieure ne différent numériquement de celles de la superieure que par l'existence d'une fausse molaire de plus de chaque côté; ce qui porte le nombre total des dents à quarante-deux, savoir : vingt supérieures et vingt-deux inférieures; c'est-à-dire deux de plus que chez les Ratons et les Coatis, six de plus que chez les Blaireaux, et quatre ou huit de plus que chez les Gloutons. Les Ours différent d'ailleurs d'une manière notable de ces deux derniers genres par les formes de leurs mâchoires, et même par celles de leurs incisives et de leurs canines. Ces dernières dents sont, aux deux mâchoires, très-grosses, arrondies, mais un peu plus étendues d'avant en arrière que transversalement, légèrement recourbées sur elles-mêmes, et garnies antérieurement d'une petite crête très-peu saillante. Les incisives sont assez petites; les supérieures

sont séparées de chaque côté de la canine par un intervalle vide, à la vérité très-peu étendu, tandis que les inférieures sont contigues aux canines, entre lesquelles elles se trouvent comme entassées; leur forme et leur disposition sont d'ailleurs susceptibles de quelques yariations suivant les espèces où on les examine. Les fausses molaires, peu différentes de celles des autres Carnivores, sont généralement assez petites, et quelques-unes d'entre elles manquent frequemment chez les individus adultes. Quant aux véritables molaires, il est nécessaire de les faire connaître d'une manière plus détaillée, parce que leurs formes sont caractéristiques pour le genre; et nous croyons même devoir citer presque dans son entier la description qu'en a donnée Fr. Cuyier dans son ouvrage sur les dents des Mammisères; description qu'il serait d'ailleurs impossible d'abréger sans la tronquer. « La carnassière supérieure, dit ce savant zoologiste, est réduite aux plus petites dimensions : extérieurement on y remarque le tubercule moyen qui est propre à cette espèce de dent dans les genres précédens, et le tubercule postérieur; mais le lobe antérieur est presque essacé; à son côté interne se trouve postérieurement un tubercule plus petit que les précédens, qui l'épaissit. Cette position particulière du tubercule interne, que nous avons toujours vu jusqu'à présent à la partie antérieure des carnassières supérieures, tandis que c'est à commencer par leur partie opposée que les fausses molaires deviennent tuberculeuses, me ferait pencher à regarder cette dent, que je viens de décrire pour une carnassière, comme étant seulement une fausse molaire; mais alors la carnassière supérieure aurait entièrement disparu, et la seule fausse molaire normale qui existerait, remplirait les fonctions de carnassière. La dent suivante présente à son bord externe les deux tubercules principaux des premières tuberculeuses; à son côté interne sont deux tubercules

parallèles aux deux premiers, mais séparés l'un de l'autre par un tubercule plus petit. Cette dent est à peu près le double plus longue que large. La dernière molaire, d'un tiers plus grande que la précédente, présente sur son bord externe, à sa partie antérieure, deux tubercules qui semblent avoir leurs analogues dans la dent précédente, mais qui sont un peu plus petits. Au bord antérieur de cette même partie, est une crête divisée irrégulièrement par trois principales échancrures, et tout l'intérieur de la couronne est couvert de petits sillons, de petites aspérités qui sont propres aux Ours. A la mâchoire inférieure, la quatrième fausse molaire a seule la forme normale. Après elle vient une dent étroite comparativement à sa longueur, mais non tranchante. On y remarque antérieurement un tubercule, puis un autre à sa face externe, et deux plus petits à la face interne, vis-à-vis le précédent. Ces quatre tubercules forment à peu près la moitié de la dent; apres eux vient une profonde échancrure, et la dent se termine en arrière par une paire de tubercules. La mâchelière suivante, qui est la plus grosse des dents de cette mâchoire, est fort irrégulière quant à la distribution de ses saillies et de ses creux, de ses tubercules et des vides, ou des dépressions qui les séparent. On y distingue cependant deux tubercules principaux à sa moitié antérieure, l'un à la face interne, l'autre à la face externe, qui sont réunis par une crête transversale; mais ces tubercules sont subdivisés, l'interne surtout, par de petites échancrures qui se partagent en deux ou trois autres. La dernière dent, encore moins susceptible d'être decrite que la précédente pour les détails, est plus petite qu'elle, a une forme elliptique, est bordée dans son pourtour d'une crête irrégulièrement dentelée, et garnie dans son intérieur de rugosités plus régulières encore. Dans leur position réciproque, toutes les dents sont opposées couronne à couronne, excepté la première molaire inférieure.»

Les Ours présentent aussi quelques caractères génériques assez remarquables dans les formes trapues et les proportions un peu lourdes de leur corps ; dans l'extrême brièveté de leur queue; dans leurs membres assez courts et tous terminés par cinq doigts peu inégaux; dans leurs ongles allongés, crochus, très-forts et propres à fouir; dans leur marche entièrement plantigrade; dans leurs oreilles courtes et velues sur leurs deux faces; dans leurs yeux assez petits; dans leur langue très-douce; dans leurs narines très - ouvertes et entourées d'un musie soutenu par un cartilage très-mobile; enfin dans leur épaisse fourrure toujours composée de trèslongs poils. Leur tête est allongée, large en arrière, et terminée en avant par un museau assez fin, mais d'ail-leurs d'une forme assez variable suivant les espèces chez lesquelles on l'examine : c'est ce qu'ont rendu très-sensible les auteurs de la Ménagerie du Muséum d'Histoire Naturelle, par une belle planche, dans laquelle ils ont présenté en regard la tête de trois espèces, l'Ursus maritimus; l'Ursus Arctos et l'Ursus americanus. Enfin les Ours offrent quelques particularités anatomiques qui ne doivent pas être omises ici. Le cerveau (Serres, Atlas de l'Anat. du cerv., fig. 230 et 231, pl. 11) est volumineux, et ses circonvolutions sont assez nombreuses. L'estomac est de grandeur moyenne, et l'intestin est à peu près de même diamètre dans presque toute sa longueur : du reste il n'y a point de cœcum, de même que chez les autres Plantigrades. L'os pénial est assez grand et recourbé en S. Les testicules sont suspendus dans un scrotum, comme chez la plupart des Carnassiers; et les vésicules séminales n'existent pas, au contraire de ce qui a lieu dans quelques genres voisins. La crosse de l'aorte ne fournit que deux artères, savoir : la sous-clavière gauche et un tronc d'où pro-

viennent les deux carotides primitives, et la sous-clavière droite. Enfin, et ce caractère anatomique nous semble le plus remarquable et le plus curieux de tous, les reins sont tellement divisés et se trouvent composés de lobules tellement dictincts, qu'on peut, avec Cuvier, comparer ces glandes à des grappes de raisin.

Le genre Ursus est très-remarquable, non-seulement en ce qu'il offre une combinaison de caractères zoologiques qui lui est propre, et que l'on peut regarder comme très-singulière, mais aussi (et c'est même sous ce point de vue qu'il nous semble surtout intéressant) par la concordance parfaite que nous observons entre les modifications organiques de ses organes digestifs et celles de ses membres, entre ses goûts et les moyens qu'il a de les satis-faire. De tous les Carnassiers proprement dits, ou, si l'on veut, de tous les Carnivores, les Ours sont en même temps ceux qui ont le moins d'appetit pour la chair, et ceux qui réussissent, avec le plus de difficulté, à se procurer une proie vivante et à la déchirer. En effet, leur marche plantigrade, et la presqu'égalité de leurs membres antérieurs et des postérieurs, excluent nécessairement cette rapidité de course et cette facilité de saut dont plusieurs genres assez voisins offrent des exemples remarquables; et leurs dents plates et garnies de tubercules mousses, sont plutôt propres à broyer des Végétaux qu'à déchirer de la chair. Aussi les Ours peuvent-ils être considérés comme Omnivores, et s'accoutument-ils également bien à un régime végétal et à l'usage des substances animales, qu'ils viennent à bout de découper avec leurs incisives. En domesticité, on les nourrit à la fois de pain, de carottes et de viande; et dans l'état de nature, ils vivent principalement de racines et de fruits, mangent souvent aussi de jeunes pousses, et paraissent surtout aimer le miel qu'ils ne craignent pas d'aller chercher dans les ruches, redoutant

OUR 525

peu les pigures des Abeilles, dont ils sont en partie préservés par leur épaisse fourrure. Du reste, ce n'est guère que lorsqu'ils sont pressés par la faim, qu'ils se décident à attaquer les Animaux, se montrant alors trèshardis et très-courageux, malgré la circonspection et l'extrême prudence qui semblent présider ordinairement à toutes leurs actions. Cette prudence et le développement trèsremarquable de leur intelligence les' tient toujours en garde contre les piéges; et il est même assez difficile de prendre vivans des individus adultes. C'est cependant ce qu'on réussit à faire par différentes ruses, dont l'une, assez singulière, consisterait, disent quelques auteurs, à enivrer l'Ours, au moyen de miel arrosé d'eau-de-vie. Plusieurs procedés, ou, si l'on peut employer cette expression, plusieurs méthodes sont aussi usitées pour la chasse aux Ours; chasse qui n'est pas sans danger à cause du courage opiniâtre avec lequel se défendent ces Animaux, et de leur force extrême. Il est cependant des contrées où l'on ne craint pas de lesattaquer, sans autre secours que celui d'un pieu que l'on cherche à leur enfoncer dans le ventre, profitant du moment où ils se dressent sur leurs pates de derrière pour lutter, avec plus d'avantage, contre leur ennemi, et pour l'étouffer entre leurs bras, selon leur habitude la plus ordinaire. Cette chasse est, comme on le pense bien, très-périlleuse, et l'on peut même ajouter que l'usage des armes à feu est presque le seul moyen qui mette le chasseur à l'abri de tout danger réel. Néanmoins on tue annuellement un grand nombre d'Ours pour se procurer leur fourrure et leur graisse, qui sont, comme chacun le sait, employées à divers usages, et qui ont quelque valeur dans le commerce. Leur chair est aussi estimée dans quelques contrées, principalement à l'automne, et leurs pates passent même pour un mets assez délicat.

Le genre Ours est l'un de ceux que

l'on peut regarder comme cosmopolite: il se trouve répandu sous toutes les latitudes et dans presque toutes les contrées du globe, et il existe même à la fois plusieurs espèces dans certaines régions. Ainsi, sans compter l'Ursus maritimus qui appartient également à l'Europe, à l'Asie et à l'Amérique, on connaît de la manière la plus authentique, et on peut même voir réunis dans la Ménagerie ou dans les collections du Museum, des Ours de diverses parties de l'Europe, de l'Asie méridionale, de l'Asie septentrionale et des deux Amériques. Quant à ceux de l'Afrique septentrionale et de l'Afrique centrale, leur existence est trèsdouteuse, malgré les témoignages de Shaw, de Dapper et de Poncet, suivant lesquels le genre se trouverait en Barbarie, au Congo et en Nubie; il paraît tout-à-fait certain qu'il n'existe point d'Ours dans l'Afrique méridionale, si bien connue des zoologistes par les recherches de l'infatigable voyageur Delalande, non plus que dans la Nouvelle-Hollande et les terres voisines.

Nous passons maintenant à la description des espèces du genre Ours, qui sont, comme on va le voir, assez nombreuses, surtout si l'on croit devoir adopter définitivement toutes celles que Fr. Cuvier a établies dans son Histoire Naturelle des Mammifères et dans le Dictionnaire des Sciences Naturelles.

* Espèces européennes.

L'Ours Brun d'Europe, Ursus Arctos, L.; Buff. T. viii, pl. 31, et Cuv., Menag. du Mus. T. 1, est la plus commune, la plus anciennement connue, et cependant l'une des plus obscures des espèces de notre continent. Il a communément de quatre à cinq pieds de longueur totale, et atteint même quelquesois une taille plus considérable encore. Son pelage est le plus ordinairement d'un brun-marron, plus soncé sur le dos et la partie supérieure des membres, plus clair sur les côtés de la tête et

base et fauve à la pointe. L'Ours commun des Alpes, de Suisse et de Savoie, l'Ours des Pyrénées, auquel se rapporterait l'Ours doré, et plusieurs races qui existent dans la Pologne, sont autant de variétés de cette espèce. L'Ours noir d'Europe, beaucoup plus rare que le précédent, aurait au contraire la partie frontale du crâne aplatie et même concave surtout en travers, et le pelage d'un brun noirâtre avec le dessus du n'ez d'un fauve clair et le reste du tour du museau d'un brun roux. Cuvier ne connaît cette espèce que par un seul individu, dont on ignore la patrie, et par un squelette et quelques crânes qui existent au cabinet d'anatomie du Muséum. Ces crânes sont figurés dans l'ouvrage sur les Oss. Foss. T. 1V, pl. 20 et 21.

** Ours de l'Asie septentrionale.

On connaît dans le nord de l'Asie deux espèces, dont l'une, déjà indiquée, sous le nom d'Ours de Sibérie, n'est, suivant quelques auteurs, qu'une simple variété de l'Ursus Arctos d'Europe, et dont l'autre est le fameux Ours polaire, si célèbre par les récits des voyageurs, et si redouté des habitans des pays les plus septentrionaux de notre hémisphère. Nous décrirons cette seconde espèce avec quelques détails.

L'Ours polaire, the polar Bear, Penn., Syn. Quadr., n. 159; U. maritimus, L.; U. marinus, Pall., Spic. Zol., fasc. xav. A l'exemple de Pennant, de Cuvier et de quelques autres auteurs, nous adoptons, pour cette espece, le nom d'Ours polaire, beaucoup plus exact que ceux d'Ours blanc et d'Ours de mer ou maritime qui lui ont été donnés par la plupart des naturalistes, et principalement par Buffon, T. xv, p. 128, et Suppl. T. 11. En effet, ces noms, appliqués à l'Ours polaire, pourraient produire une véritable confusion; le premier ayant été donné aussi à la variété albine de l'Ursus Arctos, et le second, à une espèce très-remarquable de Carnassiers amphibies, le Phoca Ursina de

Linné ou Otaria Ursina de Desmarest. Au reste, Buffon a lui-même prévenu ses lecteurs contre cette double cause d'erreur, soit à l'article de l'Ours brun (T. VIII, loc. cit.), soit dans la description du Phoque Ours marin (Suppl. v1, p. 346). — L'Ours polaire est une espèce très-remarquable par la couleur de son pelage qui est entièrement blanc, soit en hiver, comme chez la plupart des Mammisères des pays très-froids, soit même en été; par la couleur du bout du museau et des ongles qui sont noirs; et par celle des levres et de l'intérieur de la bouche, qui tire sur le violet noirâtre. La plante et la paume sont en grande partie velues dans cette espèce; mais ce qui la distingue peut-être d'une manière encore plus précise de tous ses congénères, ce sont ses proportions. Comme si la remarque que Blainville a faite d'une manière générale sur l'allongement du corps des Animaux aquatiques (V. MAMMIFERES, p. 76), était aussi bien applicable aux espèces comparées entre elle qu'aux genres, aux familles et aux ordres, ce qui caractérise polus particulièrement l'Ours polaire, c'est la longueur du corps, du cou, et surtout de la main et du pied. Ainsi, cette dernière partie, qui fait à peine la dixième partie de la longueur du corps, chez l'Ours brun, est seulement chezl'Ours polaire d'un sixième plus court que le corps, ce qui donne en plus chez celui-ci une différence considérable. De plus, une autre me dification organique que présentent également la plupart des espèces aquitiques, l'aplatissement du crâne se retrouve aussi chez l'Ours polaire qui a cette partie sensiblement plus aplatie et plus mince que chez l'Our brun. Une autre différence doit encore être notée; c'est que chez le premier, la tête est terminée supérieurement par un bord presque uniformément convexe sur toute son étendue, tandis que chez l'Ours brun et la plupart de ses congénères, on remarque entre le front qui est bombé et le museau qui est rectiligne, un enfoncement assez profond; en sorte que le bord supérieur de la tête est alternativement convexe, concave et rectiligne. Suivant quelques auteurs, l'Ours polaire parvient à une taille très-considérable : les Hollandais de la troisième expédition pour la recherche d'un passage aux Indes par le Nord, affirment même avoir tué un individu dont la peau avait jusqu'à treize pieds de longueur : assertion que plusieurs naturalistes ont révoquée en doute, en se fondant sur ce fait, que tous les individus amenés en Europe ou décrits par des voyageurs dont le témoignage est le plus authentique avaient moins de sept pieds de longueur totale. Cette espèce n'habite pas seulement les régions les plus froides de l'Asie; elle est répandue dans la partie septentrionale de l'Amérique et dans la baie d'Hudson, se retrouve aussi au nord de l'Europe, et vient quelquesois, porté par les glaces, sur les côtes d'Islande et même de Norvege; en sorte qu'on peut, d'une manière générale, lui assigner pour patrie, la mer Glaciale et les terres qui avoisinent le cercle polaire arctique. « Pendant les longues nuits du commencement et de la fin de l'hiver, il s'écarte quelquefois des rivages, dit Cuvier (Ménag. du Mus. T. 1), mais jamais il ne passe l'été dans les terres, et il n'arrive jamais jusqu'aux régions boisées situées au sud du cercle arctique, tandis que l'Ours brun craint de s'élever au nord de ce cercle. La partie de la Sibérie, où l'on trouve le plus d'Ours blancs, est celle qui est située entre les embouchures de la Léna et du Jénissey. Il y en a moins entre ce dernier fleuve et l'Obi, et entre l'Obi et la mer Blanche, parce que la Nouvelle-Zemble, leur offrant un asile commode, ils ne viennent guère jusqu'au continent. On n'en voit point sur les côtes de la Laponie. C'est au mois de septembre, ajoute l'illustre auteur, que l'Ours blanc, surchargé de graisse, cherche un asile pour passer l'hiver. Il se contente pour cela

de quelque sente pratiquée dans les rochers, ou même dans les amas de glace; et sans s'y préparer aucun lit, il s'y couche et s'y laisse ensevelir sous d'énormes masses de neige. Il y passe les mois de janvier et de février dans une véritable léthargie.. .. C'est dans leur asile d'hiver et au mois de mars que les femelles mettent bas. Elles portent par conséquent au moins six à sept mois. Le nombre de leurs petits est ordinairement de deux; ils suivent leur mère partout, et vivent de son lait jusqu'à l'hiver qui suit leur naissance. On dit même que la mère les porte sur son dos lorsqu'elle nage. A cet âge le poil est plus fin et plus blanc : il jaunit toujours plus ou moins dans les adultes. » L'Ours polaire vit très-bien en captivité, même dans notre climat, quoiqu'il souffre beaucoup de la chaleur. Dans les ménageries, on est obligé, surtout pendant l'été, de lui jeter, presque à chaque instant, des seaux d'eau sur le corps pour le rafraîchir. Du reste, soumis au même régime que les autres Ours, il s'y habitue trèsbien, et se laisse, comme eux, apprivoiser avec assez de facilité. Dans l'état de nature, il se nourrit de la chair des Oiseaux d'eau, des Poissons, des Cétacés et des Phoques qu'il poursuit très-bien à la nage, se jette quelquefois sur les cadavres, et ne craint pas, lorsqu'il est affamé. d'attaquer les Morses, les Dauphins les mieux armés et l'Homme luimême. Il paraît que cette espèce n'était pas inconnue aux anciens. Cuvier pense en effet que c'est un Ours polaire que Ptolemee Philadelphe fit voir à Alexandrie, et dont parlent Calixène le Rhodien et Athénée.

*** Ours de l'Asie méridionale.

L'Ours Aux Grandes Lèvres, Ursus labiatus, Blainv.; Ursus longirostris, Tiedem.; l'Ours jongleur de
Fr. Cuvier; Chondrorhynchus, Fisch.;
Melursus, Mey.; Prochilus, Illig.,
a été l'objet de l'une des plus singulières méprises qu'aient jamais faites
les naturalistes. Un individu de cette

espèce, privé de toutes ses incisives. soit par l'effet de l'âge, soit par quelque autre circonstance individuelle, fut amené en Europe, vers 1790, par des montreurs d'Ammaux; il fut cxaminé à cette époque par plusieurs naturalistes et décrit par eux avec soin. L'espèce pouvait dès-lors être bien connue: mais ces naturalistes ne comprirent pas que l'absence des incisives pouvait être accidentelle, et, rrands admirateurs de la méthode linnéenne, ils se trompèrent, pour avoir suivi à la lettre un immortel ouvrage sans en avoir pénétré l'esprit. Le nouvel Animal manquant d'incisives, appurtenait nécessairement, suivant eux, à l'ordre des Brusa, que caractérise la phrase suivante: Dentes primores nulli utrinque; ainsi, quoiqu'il eût le port, la physionomie, les doigts, et tous les caractères extérieurs des Ours, il fut placé dans le genre *Bradypus*. On se fondait, pour ce dernier rapprochement, sur l'existence, chez le nouvel Ours, d'ongles très-allongés et de poils assez semblables à ceux des Paresseux, et sur cette autre consideration purement négative, qu'il s'éloigne des autres genres de l'ordre des Bruta, beaucoup plus encore que des Bradypes. On se rappelle en effet que cet ordre, qui correspond à peu près à celui que l'on désigne auourd'hui sous le nom d'Edentés (V. Mammalogie), comprenait les genres Brady pus, Myrmecophaga, Manis, Dasypus, Rhinoceros, Elephas et Trichechus. C'est ainsi que l'Ursus labiatus fut décrit par divers auteurs sous les noms de Bradypus Ur-, sinus (Sh., Gen. Zool.); de Paresseux ursiforme (Ursiform Sloth, Penn.), de Paresseux Ours, et de Paresseux à cinq doigts. Plus tard, quelques auteurs, sans comprendre encore ce qu'était le Bradypus Ursinus, comprirent du moins qu'il n'était pas un véritable Paresseux, et ils créèrent pour lui un genre nouveau qui fut nomme Prochilus par Illiger et Melursus par Meyer. On doit à Buchanan à et Sonnini d'avoir annoncé les

premiers, à Blainville (Bull. Sc. Phi-Ioni., 1817) et à Tiedemann, d'avoir démontré que le prétendu Paresseur n'est qu'un Ours, à la vérité remarquable par la présence de quelque caractères particuliers. La lèvre inserieure dépasse un peu la supérieure, et le museau est, dans son ensemble, très-allongé, et en même temps asser gros; son extrémité est soutenue par un cartilage nasal, mobile et trèslarge; la tête est petite, et les oreilles assez grandes. Le pelage est partout d'un noir profond, si ce n'est sur la poitrine où se voit une tache blanche en forme de V majuscule, et sur le museau qui est blanchâtre : il se compose, du moins chez les adultes, de poils excessivement longs, principalement sur les côtés de la tête et sur la partie antérieure du corps ou il existe même une sorte de crinière comparable à celle du Lion. Cette espèce, qui a ordinairement un per plus de quatre pieds de longueur totale, est, suivant Duvaucel, assez commune au Bengale, particulièrement dans les montagnes du Silhet, aux environs des lieux habités, où elle passe pour être exclusivement frugvore. Douce et intelligente, elle x laisse facilement dresser par les jongleurs de l'Inde à divers exercices.

L'Ours du Thibet, Ursus Thibetanus, Cuv., Ossem. Foss. T. IV, p. 525, et Fr. Cuv., Mammif. Lithogr., a été découvert à peu près dans le même temps au Népaul par Wallich, et dans le Silhet par Duvaucel. Il se distingue par la grosseur de son col et la forme de sa tête terminée supérieurement par un bord presque rectiligne; par ses ongles petits; par son pelage lisse et generalement noir, avec la lèvre inférieure blanche et une tache en forme d'Y sur la poitrine. Sa taille n'est pas connue d'une manière exacte; on sait seulement qu'il est plus petit que l'espèce précédente, et plus grand que la suivante.

L'OURS MALAIS, Urous malay anus, Raff., Trans. Linn. T. 111, Hersfield, Zool. reseach. in Java, est assez commun dans quelques-unes des îles de la Sonde, et se retrouve dans le Pégu, suivant Duvaucel. Sa taille est plus petite d'un sixième que celle de l'Ursus labiatus. Sa tête est ronde; son front large; son museau assez court, et son pelage noir et luisant. Les jeunes ont au-dessus des yeux une tache d'un fauve pâle; le museau est également d'un fauve pâle; la poitrine est couverte d'une tache de même couleur, représentant à peu près, par la forme, un large cœur.

**** Ours de l'Amérique méridionale.

L'Ours des cordillères du Chili, Ursus ornatus, Fr. Cuv., Hist. des Mammif., liv. 50. Cette espèce, la seule que l'on ait encore decouverte dans l'Amérique méridionale, si elle ne diffère pas de celle que Garcilasso et Acosta disent exister au Pérou, n'est connue que par un jeune individu ayant trois pieds de longueur totale, que le Muséum a possédé vi-vant. Elle a quelques rapports, par la nature et les couleurs de son pelage, avec les deux espèces précédentes et avec la suivante. Elle est généralement noire avec la mâchoire inférieure, le dessous du col et la poitrine d'un blanc assez pur; le museau d'un gris roussâtre, et une tache fauve sur le front : celle-ci, remarquable par sa disposition, commence entre les yeux et se divise à la partie antérieure du front pour se porter à droite et à gauche, en décrivant sur le front deux arcs presque demi-circulaires que leur position permettrait de comparer à des sourcils, s'ils se trouvaient plus rapprochés des yeux. Cette espèce remarquable, mais encore très-peu connue, habite les Cordillères du Chili.

***** Ours de l'Amérique septentrionale.

L'Ours noir d'Amérique, Cuv., Ménag. du Mus. T. it; Ursus americanus, Pall., Spic. Zool., fasc. 14. des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement couverte de poils d'un noir brillant et de médiocre longueur; ceux du museau sont cependant très— genre. Il habite les parties élevées de la contrée du Missouri et la chaîne des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les plus grands Bisons. Il pèse de huit à neuf cents livres. On emdu museau sont cependant très— chons et des palties élevées de la contrée du Missouri et la chaîne des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les parties élevées de la contrée du Missouri et la chaîne des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les plus grands Bisons. Il pèse des montagnes au le la chaîne des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les plus grands Bisons. Il pèse de huit à neuf cents livres. On emdu des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les plus grands Bisons. Il pèse de huit à neuf cents livres. On emdu des montagnes Rocheuses.

courts et d'un roux grisatre; et on remarque au-dessus de chaque œil une tache fauve. Les oreilles sont à peu près rondes et plus écartées l'une de l'autre que chez l'Ursus Arctos; le front, qui est aussi moins bombé, est presque en ligne droite, et le museau est plutôt convexe que concave; les ongles sont très-comprimés, et la plante est assez petite et étroite. Cette espèce, très-commune dans plusieurs cantons de l'Amérique du nord, se retrouve dans quelques parties de l'Asie septentrionale, et particulièrement au Kamtschatka. Elle s'établit, pour sa retraite hibernale, dans des troncs d'Arbres creux, et quelquefois dans la neige. Elle passe pour être presque exclusivement frugivore, et elle se nourrit en effet principalement de fruits sauvages et cultivés, et de legumes : elle aime beaucoup aussi le Poisson, et surtout le miel qu'elle se procure avec beaucoup d'adresse. Sa voix, très-différente de celle de l'Unsus Arctos, consiste dans des hurlemens aigus qui ressemblent à des pleurs; observation qui avait été faite assez anciennement par Pallas, et que Cuvier a vérifiée depuis sur les individus qu'a possédés la Ménagerie du Museum. Les jeunes sont à leur naissance entièrement gris et sans collier, comme on a eu occasion de le vérifier à la Ménagerie du Muséum où l'espèce s'est reproduite.

L'OURS TERRIBLE, Ursus ferox, Lew. et Cl.; Ursus horribilis, Ord.; Say, Exp. aux Mont. Roch.; Godman, Mast.; a été aussi désigné sous le nom d'Ours gris, Ursus cinereus, par Warden, Desmarest, Sabine, Harlan et quelques autres naturalistes. « C'est, dit Warden (Description des Etats-Unis, T. v) le plus grand et le plus féroce du genre. Il habite les parties élevées de la contrée du Missouri et la chaîne des montagnes Rocheuses. Sa force musculaire est si grande qu'il tue facilement les plus grands Bisons. Il pèse de huit à neuf cents livres. On emploie sa fourrure pour faire des manchons et des palatines, et sa peau se

vend de vingt à cinquante dollars. Cet Ours est d'une couleur grise ou grisâtre, quelquesois tirant sur le brun et le blanc. Il est beaucoup plus grand, plus fort et plus léger que le plus grand Ours brun. L'un de ces Animaux, tué par les compagnons de Lewis et de Clark, pesait entre cinq et six cents livres. La longueur de son corps était de huit pieds sept pouces et demi. Sa circonférence avait cinq pieds dix pouces, et le tour du milieu de ses jambes de devant, vingt-trois pouces. Ses griffes avaient quatre pouces trois huitièmes. Sa queue était plus courte que celle de l'Ours commun; son poil plus long, plus beau et plus abondant, surtout sur le derrière du cou. » Telle est, d'après Warden, cette espèce encore trèspeu connue des naturalistes européens, et dont il n'est point encore absolument certain que l'on doive distinguer l'Ours brun d'Amérique. On peut encore moins affirmer que ce dernier diffère spécifiquement de l'Ureus Arctos auquel l'ont rapporté, mais avec doute, Desmarest et quelques autres auteurs : en effet, Harlan n'a fait que traduire une description que Fr. Cuvier a donnée de l'Ours brun des Alpes, en l'appliquant à l'Ours brun de l'Amérique du Nord; et Warden nous apprend seulement que l'Ours rodeur (c'est l'un des noms de l'Ours brun américain) ressemble à l'Ursus americanus par ses formes générales, mais que ses jambes et son corps sont plus longs, qu'il émigre vers le sud en hiver, et se retire à l'époque des premières neiges dans les cavités des roches ou dans les creux d'Arbres où il reste dans un état d'hibernation jusqu'à la fin de la saison froide. «On ne sait, dit en terminant l'auteur américain, s'il diffère de l'Ours d'Europe. » Le petit nombre de matériaux que possède la science, ne nous permettent pas de chercher à résoudre cette question, et celle non moins difficile, suivant nous, de l'identité specifique de l'Ours gris et de l'Ours brun d'Amérique. Nous nous bor-

nerons à donner ici une description succincte d'un jeune Ours que posède en ce moment la Ménagerie de Muséum, et dont elle est redevahle à la générosité de l'illustre général La Fayette. Cet individu a le front et la nuque d'un brun noir; le me seau d'un gris roussatre; le desson de la mâchoire inférieure noirite les oreilles noires, avec une tack d'un fauve roussatre sur leur sa convexe, et une autre tache longindinale de même couleur, sur chacu des côtés du museau; les poils de dessus de la tête, du cou et du com d'un noir brun, avec la pointe rousâtre ou grisâtre; la poitrine et la flancs d'un fauve roussaire; l'in d'un brun clair; les ongles d'un gr jaunatre; le musse noiratre et la lasgue rose: les ongles sont long d très-forts, et la tête, assez semblable à celle de l'Ursus Arctos, nous a pare proportionnellement moins large of arrière. L'individu que nous venom de décrire est évidemment le jeux d'une très-g rande espèce ; car, quo que sa taille soit déjà presque egale celle de l'Ours brun d'Europe, encore des vestiges très-sensible de demi-collier blanc, et on sait de leurs, d'une manière positive, qui n'a que deux ans environ. Ses hi bitudes sont très-analogues à celle des autres Ours, et il s'est, comp eux, laissé apprivoiser avec asses facilité.

Tel est à peu près, dans l'état pri sent de la science, le grand genre de Ours, l'un de ceux qui ont le plu occupé les naturalistes de tous le temps, et cependant l'un de cer dont l'étude offre encore le plus de difficultés. Ce genre, dans leque Gmelin ne comptait que huit espece, en y comprenant, d'après Linne, la Ratons, les Blaireaux et les Gloutons, et Desmarest seulement cinque après l'exclusion de ces derniers, maintenant composé de huit especial bien déterminées, sans compter que ques autres que l'on doit considére encore comme douteuses. Il est The semblable que ce nombre sera et

voyageurs; mais nous doutons que les nouvelles acquisitions de la science Rosenmüller sont presque les seuls viennent confirmer l'opinion de que l'on puisse consulter avec fruit, quelques naturalistes qui croient devoir subdiviser le genre Ursus, tel que nous l'avons admis, en plusieurs autres. Ainsi Horsfield (Zool. Journ., n. 6) a proposé d'établir sous le nom d'Helarcios, un nouveau groupe où rons succinctement. 1º. Ursus speil place l'Ursus malayanus qu'il ap- lœus, espèce indiquée assez ancienne-Pelle Helarctos malayanus, et une autre espèce, Helarctos euryspilus, caractérisée de la manière suivante : Helarctos ater, pectore plaga ampla, aurantia, superne profunde emarginata, Pedibus fascia transversa cinerea.Cetto · espèce habiterait Bornéo. Un autre zoologiste anglais, Gray (Ann. Philosoph, juillet 1825) a encore eté plus loin : en effet , il adopte le genre Prochilus d'Illiger où il place l'Ours aux grandes lèvres (Prochilus labiasus, Gray), et l'Ours malais (Prochilus malayanus, Gr.), et il en établit deux nouveaux, l'un pour l'Ours po-laire, sous le nom de Thalarcios; l'autre pour l'Ours terrible sous le nom de Danis. Tous ces genres ne nous paraissent pas admissibles par plusieurs raisons qu'il est inutile d'indiquer : mais nous pensons qu'on peut approuver la division que Gray a faite des Ours en trois sections établies par lui de la manière suivante : 1°. Ours à griffes courtes, coniques, recourbées; ce sont : Ursus Arctos, Ursus collaris, Ursus pyrenaicus, et Ursus americanus; 2º Ours à griffes longues et comprimées, Ursus horribilis, Ursus labiatus, Ursus malayanus, et Ursus thibetanus; 3º Ours à griffes courtes, peu recourbées, Ursus maritimus.

Ours fossiles.

Un très-grand nombre d'auteurs ont décrit et figuré avant Cuvier, des ossemens fossiles d'Ours ; mais la plupart d'entre eux n'avaient pas même su les rapporter à leur véritable genre, tandis que d'autres naturalistes avaient déterminé comme appartenant aux Ours, les débris de plu-

core augmenté par les recherches des sieurs Animaux très-différens. Esper et surtout le célèbre Camper et que l'on puisse consulter avec fruit, jusqu'à l'époque ou parut le grand ouvrage de Cuvier. Cet illustre naturaliste (dans sa seconde édition) admet, mais avec quelque doute, quatre espèces que nous indiquement par Blumenbach, sous ce nom que Rosenthal et Cuvier ont depuis adopté. Elle est d'un quart plus grande que notre Ours brun d'Europe, et est principalement caractérisée par son front très-élevé au-dessus de la racine du nez, et présentant à sa partie antérieure deux bosses convexes. On trouve en abondance ses débris fossiles dans les cavernes de la Hongrie, des montagnes du Hartz, de la Franconie et de plusieurs autres parties de l'Europe; 2º Ursus arctoideus, Blum., Cuv. (loc. cit.). Celuici, de même taille que le précédent, a le crâne moins bombé; les crêtes temporales moins promptement rapprochées; la première molaire séparée de la canine par un intervalle un peu plus grand, et celle-ci sensiblement plus petite. Cette espèce, assez rapprochée, suivant Cuvier, de l'Ours noir d'Europe, se trouve ordinairement dans les mêmes lieux que l'Ursus spelæus, mais elle est moins commune; 3° Ursus priscus, Goldfuss, Cuv. (loc. cir.). Cette espèce, beaucoup plus petite que la précédente, a beaucoup de rapports avec l'Ours brun des Alpes par les formes de sa tête. Son crâne, qui est cependant un peu plus déprimé, a sa plus grande convexité à l'endroit de la suture frontale; le front est plane dans tous les sens, et s'unit aux os du nez sans concavité sensible; la mâchoire inférieure a les apophyses coronoïdes un peu plus larges et plus élevées; les intervalles des molaires aux canines un peu plus longs, et le bord inférieur plus droit que chez l'Ours brun. On voit les alvéoles de la petite dent derrière la canine aux deux mâchoires, et de la première des molaires en série à la mâchoire supérieure qui manquent presque toujours dans les autres Ours des cavernes. On doit à Goldfuss la connaissance de cette espèce qu'il a décrite (Nov. Act. Acad. Cæs.) sur un crâne trouvé dans les parties les plus profondes de la caverne de Gaylenreuth; 4° enfin Cuvier (loc. cit., p. 380) a donné le nom d'Ursus etruscus à une quatrième espèce encore peu connue dont on a trouvé quelques fragmens dans le val d'Arno.

En outre de ces quatre espèces déerites ou indiquées par l'illustre professeur que nous venons de citer, on a annoncé récemment l'existence de quelques autres; dans le grand nombre d'ossemens fossiles trouvés en 1825, 1826 et 1827 en Auvergne près d'Issoire, on a découvert des débris de plusieurs Carnassiers parmi lesquels il existerait au moins deux Ours nouveaux. F. Devèze et Bouillet, Essai Géol. sur la mont. de Boulade; et Bravard, Croiset et Jobert, Rech. sur les Corps organ. Foss. de la mont. de Perrier.

Les noms d'Ours et d'Ursus ont été quelquesois appliqués à des Carnassiers voisins des Ours, et même à des Animaux de genres et d'ordres très-différens. Ainsi Linné et la plupart des auteurs systématiques plaçaient parmi les Ours la plupart des Carnassiers plantigrades (V. BLAIREAU, GEOUTON et RATON); et l'on a même quelquesois désigné le Kinkajou sous le nom d'Ours à miel, et les Fourmiliers Tamanoir et Tamandua, sous ceux d'Ours mangeurs de Fourmis ou d'Ours Fourmiliers. (18. O. ST.-R.)

OURSAGNE. BOT. PHAN. On donne ce nom, dans les Pyrénées, à diverses Graminées, particulièrement à une petite Festuque, parce qu'on dit que les Ours s'en forment des litières pour passer l'hiver dans les grottes; mais le fait est loin d'être constaté. (B.)

OURSE. MAM. La femelle de l'Ours. V. ce mot. (8.) OURSIN. MAM. Ce nom a quelque fois été donné à une Otarie. V. ce mot à l'article Phoque. (18. c. sr.-H.

OURSIN. Echinus. ÉCHIN. Genre de l'ordre des Pédicellés, ayant pour caractères : corps régulier, enflé, orbiculaire, globuleux ou ovale, hérissé, à peau interne solide, testacee, garnie de tubercules impérforés , sur lesquels s'articulent des épines mobiles, caduques. Cinq ambulaires complets, bordés chacun de deux bandes multipores, divergentes, qui s'étendent en rayonnant du somme! jusqu'à l'ouverture centrale inférierre. Bouche inférieure centrale, armée de cinq pièces osseuses surcomposées postérieurement. Anus supérieur vertical. Les Oursins, connus vulgairement sous le nom de Hérissons ou Châtaignes de mer à cause des fortes épines dont leur corps est couvert, se distinguent facilement des autres Echinodermes par la présence de ces fortes épines et parce que leur apus est vertical et diametralement opposé à la bouche. D'après Lamarck on doit distinguer les Oursins des Cidarites parce que les tubercules de ceux-ci sont perforés à leur centre, et que leurs ambulaires sont plus étroits, plus réguliers que ceux des Oursins. Le corps des Oursins est rensie, globuleux, hémisphérique, presque conique et même ovale suivant les espèces, toujours aplati plus ou moins en dessous; il consiste en une coque calcaire en général peu épaisse, formée d'une infinité de petites pièces polygones, régulières ou irrégulières qui se joignent exactement par leurs bords; cette espèce de structure en mosaïque a été nommée parquetage; elle se distingue quelquesois à l'extérieur par des lignes enfoncées qui correspondent aux points d'union des pièces entre elles. Les espèces offrant cette disposition ont été particulièrement appelées parquetées, mais, que cette structure soit apparente ou non à l'extérieur, elle existe toujours, et tous les Oursins sont véritablement parquetés. Le

sommet de la coque calcaire est percé d'un trou plus ou moins grand; pendant la vie, il est bouché par une membrane couverte de pièces calcaires qui ne se joignent pas aussi exactement que celles du corps; aussi manquent-elles souvent dans les échantillons desséchés et conservés avec peu de soin. Au centre de cette membrane existe une ouverture où vient aboutir l'intestin, et à sa circonsérence cinq petits trous béants auxquels se terminent les ovaires. Au milieu de la base ou face inférieure du test calcaire l'on voit une ouverture arrondie ou subpentagone, toujours plus grande que la supérieure qui lui est opposée verticalement; elle est également fermée dans l'état frais par une membrane contractile, couverte de très-petites écailles calcaires imbriquées; au milieu se trouve la bouche qui laisse voir cinq dents dont sont armées les mâchoires. A la surface externe de la coque calcaire l'on aperçoit dix bandelettes poreuses qui se rendent de l'ouverture supérieure à l'inférieuse comme les méridiens d'un globe; elles circonscrivent ainsi dix espaces d'étendue inégale et qui alternent régulièrement; les plus étroits sont nommés ambulaires, les plus grands aires interstitiales. Les bandelettes poreuses sont percées d'une infinité de petits trous qui traversent l'épaisseur de la coque et qui se voient également à la surface interne. Chacune d'elles est formée de deux, trois, quatre, cinq et même six rangées longitudinales de trous, disposes par paires transversales ou obliques; ces bandelettes sont droites, sinueuses, festonnées, suivant les espèces et souvent d'une manière fort élégante. Tous les trous ne traversent pas directement l'épaisseur de la coque calcaire; plusieurs sont obliques, de sorte que l'espèce de dessin qu'ils forment à l'extérieur est presque toujours plus compliquée qu'à l'intérieur. Pendant la vie, l'Animal fait sortir par ces trous une infinité de petits tentacules charnus,

rétractiles, susceptibles de s'allonger autant que les épines; il paraît qu'ils servent à l'Animal à se fixer sur les corps solides. La surface externe des ambulaires et des aires interstitiales est garnie de tubercules plus ou moins gros, plus ou moins nombreux et presque toujours disposés avec une certaine régularité, mais variant beaucoup suivant les espèces. Le sommet de ces tubercules est formé par une surface arrondie, circonscrite, très-lisse, sur laquelle s'articulent les épines dont la base présente une facette concave qui s'adapte parfaitement sur le sommet des tubercules. Les épines sont de nature calcaire; leur forme et leur volume varient beaucoup; il y en a de longues, de courtes, d'aigues, d'obtuses, de striées, de denticulées, etc. Leur grosseur est en général proportionnée à celle des tubercules, et chaque espèce en a de diverses dimensions. Ce sont surtout les Oursins à test ovale où l'on voit les disproportions les plus grandes. Chaque épine présente à sa base un rétrécissement circulaire en forme de gorge étroite surmontée d'un rebord saillant.

La surface externe du corps des Oursins est couverte pendant la vie par une membrane contractile dans tous ses points, exactement appliquée sur le test, et percée d'autant d'ouvertures qu'il y a de trous aux bandelettes poreuses et de tubercules sur les ambulaires et aires interstitiales. Les trous correspondant aux bandelettes poreuses, laissent passer les tentacules charnus, et ceux qui correspondent aux tubercules embrassent circulairement le rebord situé audessus de la portion articulaire des épines; c'est par la contraction de cette membrane que les épines peuvent se mouvoir et servir à la locomotion de l'Animal; ce mouvement progressif est fort lent.

Les mâchoires dans ces Animaux sont fort singulières, très-compliquées, et composées de trente pièces calcaires articulées, formant par leur

assemblage une espèce de cône renversé que l'on désigne vulgairement sous le nom de lanterne d'Aristote. Elles sont armées de cinq dents (comprises dans le nombre des trente pièces) allongées, dont les pointes fort dures sont seules visibles par l'ouverture de la bouche. Cet assemblage de pièces est fixé par des muscles, à cinq lames calcaires qui bordent intérieurement l'ouverture intérieure du corps. L'intestin est fort long et attaché en spirale aux parois intérieures du test par un mésentère; un double système vasculaire règne le long de ce canal, et s'élève en partie sur le mésentère; on trouve également dans l'intérieur des Oursins cinq ovaires qui viennent aboutir aux cinq ouvertures situées autour de l'anus.

Les Oursins se trouvent dans toutes les mers, et fossiles dans presque toutes les formations; leurs espèces sont nombreuses et difficiles à distinguer entre elles; Lamarck en a fait deux sections, les Oursins à test orbiculaire, et ceux à test ovale; dans la première on trouve les Echinus esculentus, ventricosus, granularis, virgatus, globiformis, fasciatus, pilecolus, Melo, sardicus, acutus, pentagonus, obtusangulus, polyzonalis, macullatus, variolaris, margaritacœus, sculptus, punctulatus, Ovum, pallidus, subangulosus, variegatus, subcæruleus, pustulosus, neglectus, miliaris, rotularis, lividus, tuberculatus, bigranularis; dans la seconde les Echinus, atratus, mamillatus, trigonarius. (E. D..L.)

OURSINE. Arctopus. BOT. PHAN. Plante fort remarquable d'Afrique, a été placé par les auteurs dans la Pentandrie Digynie, quoique. ses Aeurs sussent unisexuées. C'était sans doute pour ne pas l'éloigner des genres qui, au milieu de la Pentandrie, forment un groupe compacte eppartenant aux Ombelliseres, famille où se range naturellement aussi l'Arctopus près de l'Eryngium et de

l'Echinophora. La description de l'unique espèce qui constitue ce singulier genre, en fera mieux reconnaître les principaux caractères que si nous essayions de les exposer à partet

d'une manière abrégée.

L'OURSINE D'AFRIQUE, Arctopus echinatus, L., Hort. Cliff., 495; Burm., Plant. afric. Dec., tab. 1, copiée dans les Illustrations de Lamarck, pl. 855, a une souche souterraine, très-grosse, noueuse, brune, résineuse, perpendiculaire, terminée inférieurement par une racine rampante et divisée en fibres radicellaires De cette souche qui reste à fleur de terre, sortent des feuilles réunies au nombre de huit à dix en une tousse étalée; les extérieures sont les plus grandes. Ces feuilles sont pétiolées, larges, planes, épaisses, marquées de nervures, découpées en sinus profonds, garnies sur leurs bords de cils longs et bruns qui les font paraître comme frangées. C'est cette forme générale des feuilles qui a suggéré à Linné le nom d'Arctopus, mot qui signifie pied d'Ours. A l'angle de chaque échancrure, est un faisceau d'épines jaunâtres très-aiguës, et disposées en étoile. Les pétioles sont élargis, membraneux, blancs et engainans à leur base. Les fleurs disposées en ombelles naissent au centre du faisceau que forment les feuilles. Dans certaines ombelles les fleurs sont toutes mâles par avortement de l'ovaire; dans les autres, elles sont androgynes, c'est-à-dire que les ombelles ont de nombreuses fleurs mâles, au centre, et quatre à cinq fleurs femelles à la circonférence. Jamais ces deux sortes d'ambelles ne se ren-Ce genre fondé par Linné sur une contrent sur le même pied; c'est pourquoi la plupart des auteurs ont donné pour caractères essentiels à l'Arctopus, des fleurs dioïques-polygames. Thunberg (Flor. Cap., 2, p. 197) dit, dans sa Description, que les fleurs sont parfaitement dioïques, et il n'admet point d'ombelles androgynes. Les ombelles mâles sont lâches et portées sur d'assez longs pédoncules. Leurs rayons sont très-

longs, inégaux, et supportent des ombelles courtes, uniformes et pourvues de sleurs nombreuses. L'involucre est composé de cinq folioles sessiles, oblongues, pointues, plus courtes que les pédoncules. Les involucelles sont monophylles, divisées très-profondément en cinq découpures entières, ou bifides et même trifides, lancéolées et épineuses. Chaque sleur mâle offre un calice trèspetit à cinq divisions; cinq pétales, infléchis au sommet, entiers, égaux, et du double plus longs que le calice; cinq étamines dont les filets sétacés et plus longs que la corolle, soutiennent des anthères ovées et purpurines; à la place de l'ovaire avorté, deux styles sétacés, purpurins, à stigmates simples, aigus. Les ombelles androgynes ont l'involucre comme dans les fleurs mâles; les fleurs sont sessiles, disposées dans un involucelle monophylle, très-grand, persistant, ouvert, fendu en quatre ou cinq parties, qui s'accroît considerablement et devient épineux sur ses bords. Au centre de l'involucre sont les fleurs mâles et à la circonférence les fleurs femelles, en très-petit nombre. Celles-ci ont un calice et une corolle comme dans les fleurs mâles, à l'exception que la corolle est composée de pétales rouges, très-petits puisqu'ils ne dépassent pas le calice. Les étamines manquent complétement. Le fruit consiste en un double akène, dont les deux portions sont acuminées. Selon Thunberg, il n'y a que des fleurs femelles dans l'involucelle épineux que nous venons de décrire pour les ombelles androgynes. L'Oursine d'Afrique croît dans les localités sablonneuses et les plaines de l'Afrique australe, surtout aux environs du cap de Bonne-Espérance. Thunberg (Voyage, vol. 1, p. 163) dit que cette Plante est imprégnée d'une résine blanche. Elle est usitée en décoction comme dépurative dans les maladies syphilitiques.

(G..N.) OURSININS. MAM. Nom proposé

adopte par Desmarest, pour une famille de Carnassiers, qui correspond au genre Ursus de Linné. V. (18. G. ST.-H.)

OURSON. MAM. Le petit de l'Ours. V. ce mot. On a aussi appelé de ce nom l'Alouate.

OUTARDE. Otis. 018. Genre de l'ordre des Coureurs. Caractères : bec de la longueur de la tête au plus, droit, conique, comprime lateralement; mandibule supérieure un peu voutée à la pointe, dépassant l'inférieure qu'elle recouvre de ses bords; narines ovales, situées vers le milieu du bec, rapprochées l'une de l'autre et ouvertes; pieds longs, nus audessus du genou; trois doigts en avant, courts, réunis à leur base et bordes par des membranes; point de pouce; ailes médiocres; la première rémige de moyenne longueur, la deuxième un peu plus courte que la troisième qui est la plus longue. Pour le volume du corps et pour leur taille ramassée, il serait sans contredit plus convenable de laisser les Outardes au milieu des Gallinaces, ainsi que l'ont fait Linné et beaucoup d'autres naturalistes, que de les placer parmi les Coureurs; néanmoins certains caractères, les mêmes que ceux qui distinguent les Oiseaux de ce dernier ordre, et surtout de grands rapprochemens d'habitudes n'ont pas permis que l'on suivît plus long-temps les anciens erremens. En général toutes les espèces du genre sont pesantes et beaucoup plus aptes à la course qu'au vol; lorsqu'elles sont forcées de se livrer à ce dernier usage de leurs facultés, elles paraissent le faire avec crainte et plus près possible de la surface des terres qu'elles effleurent néanmoins avec assez de rapidité. Elles se tiennent constamment dans les grandes plaines couvertes de moissons ou dans les broussailles les moins fréquentées. Leur nourriture consiste en graines, herbes tendres et Insectes. Un mâle suffit à plusieurs femelles qui se retirent et par Daubenton et Vicq-d'Azyr, et reprennent la vie solitaire dès qu'elles

ont été fécondées. Aucune de celles connues ne contient d'autre nid qu'un trou creusé en terre et dans lequel sont déposés les œufs ordinairement peu nombreux. Tout porte à croire qu'elles sont assujetties à deux mues par année. On distingue facilement les mâles à quelques ornemens particuliers et à beaucoup plus d'éclat et de bigarrures dans le plumage. L'Outarde est un gibier des plus succeulens et très-recherché des gastronomes. Le nouveau continent n'a encore offert aucune espèce de ce genre.

OUTARDE D'AFRIQUE, Otis afra, L. Parties supérieures d'un brun noiratre, irregulièrement rayé et strié de roux; sommet de la tête brun avec des raies et des stries blanches; un large trait blanc de chaque côté de la tête, plus une tache sur l'oreille; rémiges primaires noires, moins lonques que les secondaires qui ont une large bande blanche sur toute la longueur de l'aile; cou et parties inférieures noiratres, un demi-collier blanc sur le premier; un anneau blanc sur la jambe; bec noirâtre; pieds jaunes; ongles noirs. Taille, vingt-sept pouces. La femelle n'a que de petites lignes blanches sur la tête et le cou qui sont noirs; elle n'a point non plus de collier ni de taches sur les oreilles. Du cap de Bonne-Espérance,

OUTARDE D'ARABIE, Otis arabs, L. Parties supérieures variées de noir et de marron; front blanchâtre; tête noire garnie d'une huppe pointue, couchée en arrière; une tache blanche de chaque côté; rémiges primaires noires, les secondaires tachetées de noir et de blanc; rectrices latérales blanchâtres, les intermédiaires blanches, traversées de bandes noires; gorge et devant du coubleuâtres rayés de brun; parties inférieures blanches. Bec grisâtre; pieds brunâtres. Taille, vingt-quatre pouces.

Ponces.

OUTARDE BARBUE. V. GRANDE OUTARDE.

OUTARDE BLANCHE. Espèce dou-

teuse que l'on prétend habiter l'ile de Chypre.

OUTARDE BLRUATRE, Olis cenlescens. Parties supérieures roussitres, pointillées et rayées de noir cou, poitrine et parties inférieure d'un blanc bleuatre. Cette especaété observée par Levaillant et par Barrow dans l'Afrique méridionale au pays des Cafres.

OUTARDE CANE-PETIÈRE, Otis Tetrax, L., Buff., pl. enl. 10 et si. Parties supérieures variées de fauve. de blanchâtre et de zig-zags noirate avec quelques taches noires asser grandes; plumes de la tête noire ayant à leur centre une tache longtudinale fauve, rougeatre; joues e menton cendrés; la majeure parte du cou noire ; un double collier blant au bas de la gorge et sur la poitrint dont le haut est noir; tectrices alares variées de roux et de noirâtrem zig-zags; rémiges variées de noir el de blanc; rectrices blanches, traversées de bandes noirâtres, les quaire intermédiaires fauves; parties inferieures blanches; bec gris; iris orange; pieds bruns. Taille, dix-huil pouces. La femelle se distingue du mâle par le haut de la tête, le cou et la poitrine qui, au lieu d'une teinte noirâtre, uniforme, présente un mélange de zig-zags blanchatres, fauves et gris, sans aucune trace de collier; les parties supérieures sont plus chargées de noir; la gorge est blanche de même que toutes les parties inférieures; seulement vers le haut du ventre et sur les flancs se font remarquer quelques lignes noires oudulées en forme d'écailles De l'Europe méridionale d'où elle émigre périodiquement vers les régions tem pérées de cette partie du continent Les voyages se font assez ordinaire ment en petites troupes de six à dix; mais aux lieux de séjour chacun se disperse, pour ne se réunir qu'au départ. Ces Oiseaux sont defians et meme farouches; ils quittent rarement les guérêts et les broussailles, volent et courent avec rapidité; leur ponte consiste en quatre ou cinq œufs d'un

vert brillant. La mère élève ses petits à la manière des Gallinacés.

OUTARDE DU CHILI. Nom donné par Molina à un Oiseau qui ne peut appartenir à ce genre, puisqu'il lui

donne quatre doigts.

OUTARDE CHURGE, Otis Bengalensis, Lath. Parties supérieures variées de fauve, de brun et de noir; sommet de la tête, cou et parties inférieures noirs; collet de la tête et auréole des yeux d'un roux fauve; une large ceinture des couleurs dorsales sur la poitrine; rémiges variées de noir et de blanc, terminées de gris toncé; rectrices variées de blanc, de brun et de noir; bec et pieds bruns. Taille, vingt-quatre pouces. La femelle a les nuances généralement plus claires ; la tête, le cou et le ventre sout d'un cendré pâle assez pur. De l'Inde.

OUTARDE A GORGE BLANCHE, Otis indica, Lath. Parties supérieures brunes, variées de zig-zags noirs et blancs; tête noire; rectrices noirâtres; gorge blanche; parties inférieures jaunâtres, presque blanches vers les flancs; bec et pieds bruns. Taille, dix-huit pouces. De l'Inde. Espèce douteuse.

GRANDE OUTARDE, Otis Tarda, L., Buff., pl. enl. 245. Parties supérieures variées de taches et de bandes transversales, brunes et fauves sur un fond jaunâtre; tête, cou et poitrine d'un cendré clair; un faisceau de plumes effilées, en forme de moustache de chaque côté du bec et près des angles ; auréole des yeux blanche; grandes rémiges noirâtres ; les autres variées de noir et de blanc ; rectrices roussâtres, traversées de deux bandes noires; parties inférieures blanches, légèrement lavées de fauve; bec d'un gris brun; iris orangé; pieds cendrés. Taille, trente-huit à quarante pouces. La femelle est plus petite de près de moitié; son plumage est en général plus brun, elle est privée de moustache. L'Outarde est plus commune en Italie et dans le Piémont que dans toute autre contrée de l'Europe; elle abonde aussi en Andalousie selon Bory de Saint-Vincent. Soumise à des émigrations trèsirrégulières et dont on ne connaît aucunement la direction, elle ne paraît en France que de loin en loin et assez ordinairement pendant l'hiver; elle se nourrit d'herbes et de graines; quand rien n'excite son inquiétude, elle se promène gravement, et c'est probablement de cette lenteur naturelle dans la marche, que vient le nom d'Avis Tarda que lui donnaient les Romains et dont nous avons formé celui d'Outarde; quand au contraire elle se voit découverte ou poursuivie, elle fuit avec une telle vitesse que les meilleurs Chiens l'atteignent difficilement, et soit qu'elle ne puisse prendre son éssor qu'à l'aide du vent, soit qu'elle craigne d'être aperçue du chasseur, on a beaucoup de peine à la faire lever. La ponte n'est que de deux œuss d'un vert olivâtre, tachetés de brun.

OUTARDE LOUBARA, Otis Houbara, Lath. Parties supérieures jaunatres, tachetées et finement rayées de brun; front et côtés de la tête d'un roux cendré, finement pointillés de brun; cou garni de longues plumes effilées, blanchâtres et striées de noir; occiput, joues et menton blancs rayés de brun; rémiges blanches et noires; rectrices roussâtres, traversées par trois larges bandes cendrees; parties inférieures blanches; bec d'un brun noirâtre: ; pieds verdâtres. Taille, vingt-cinq pouces. Les jeunes mâles ont les parties supérieures roussâtres, variées de zig-zags blancs et bruns; les côtés de la tête plus fortement rayés, et les plumes blanches du sinciput plus courtes et coupées vers la pointe par de fines raies cendrées et rousses; celles des côtés du cou mélangées de brun foncé; enfin le dessous du corps d'un gris blanchâtre. Les semelles différent des jeunes mâles en ce qu'elles sont privées de longues plumes sur le cou. En Turquie et en Barbarie.

OUTARDE HUPPÉE D'AFRIQUE. V. OUTARDE D'ARABIE.

OUTARDE DE L'ILE DE LUÇON, Otis, Luzoniensis, Sonnerat, Voy. à la

périeures cendrées, rayées de brun; tête, cou et poitrine gris, rayés de moir; occiput garni d'une huppe moire, traversée de handes grises; poignet blanc avec l'extrémité des Plumes grise; parties inférieures blanches; bec noirâtre; pieds verdâtres. Taille, trente-quatre pouces. Latham considère cette espèce comme identique avec l'Otis Houbara.

Outarde Korhaan. V. Outarde

D'AFRIQUE,

Outabde Lohong. F. Outabde D'ARABIE.

Outarde moyenne des Indes. 🗸.

OUTARDE CHURGE.

OUTARDE A OREILLES. F. OUTAR-

DE PASSARAGE.

OUTARDE PASSARAGE, Otis aurita, Lath. Parties supérieures noires variées de hrun ; tête , cou , poitrine et ventre noirs; une tache auriculaire blanche; une bande blanche entre le cou et le dos; occiput garni de huit plumes étroites, étagées, terminées en ser de lance et dont les plus longues atteignent environ quatre pouces; grandes tectrices alaires blanches; bec long, grêle et brun; pieds d'un jaune pâle. Taille, dix-sept pouces. De l'Inde. Espèce douteuse, encore peu connue et qui paraît même

ne devoir pas appartenir à ce genre.
PETITE OUTARDE. V. OUTARDE

CANE-PETIÈRE.

PETITE OUTARDE D'AFRIQUE. V. OUTARDE HOUBARA.

OUTARDE PIOUQUEN. V. OUTARDE

DU CHILI.

OUTARDE RHAAD, Otis Rhaad, Lath. Parties supérieures fauves, tachetées de brun; tête noire; occiput garni d'une huppe d'un noir bleuâtre; rectrices brunes rayées transver. salement de noir ; parties inférieures blanches; bec noiratre; pieds robustes, bruns. Taille, vingt-cinq pou-ces. De la Barbarie. Temminck pense que cette Outarde est au plus une variété de l'Houbara et qu'elle doit lui être réunie. (DR..Z.)

Les gros Oiseaux des Malouines

Nouvelle-Guinée, pl. 49. Parties su- mentionnés dans le Voyage de Bougainville comme des Outardes, dont on ne trouve pas la moindre trace dans ces îles, étaient deux espèces d'Oies, celle des Malouines et l'Oie antarctique. V. CANARD.

> OUTARDEAU. ois. Le petit de l'Outarde.

OUTASEU OU OUTATAPASEU. ois. Espèce du genre Gros-Bec. V. (DR..Z.) ce mot.

OUTAY OU JOUTAY. BOT. PHAN. Même chose qu'Outea. V. ce mot.

OUTEA. BOT. PHAN. Genre établi par Aublet (Pl. Guian., 1, p. 28)et appartenant à la famille des Legumineuses. Willdenow en avait fait une espèce de son genre Macrolobium, mais le professeur De Candolle l'a rétabli comme genre distinct (Prodrom. syst., 2, p. 510) et y a ajouté deux nouvelles espèces. Voici les caractères de ce genre : son calice est à cinq divisions peu profondes, ac-compagné extérieurement de deux bractées latérales, opposées; les pétales sont au nombre de cinq dont quatre sont extrêmement petits; le cinquième au contraire est très-grand, ondulé et comme plissé; l'ovaire est pédicellé; le style est très-long; le fruit est comprimé, uniloculaire, monosperme. Les espèces de ce genre, dont une seule était connue jusqu'à présent, sont des Arbres à feuilles paripinnées, à fleurs disposées en rappes et dont deux sont originaires de la Guiane française, savoir Outea guianensis, Aubl., loc. cit., Macrolobium pinnatum, dont les feuilles son bijuguées ; les folioles elliptiques, oblongues, obtuses; les étamines au nombre de quatre, dont une stérile et velue. Une seconde espèce a été nommée Outea multijuga, par D. C., loc. cit. Les feuilles sont composées de trois à cinq paires de folioles obovales, réniformes oblongues, très-obtuses et émarginées à leur sommet. Comme la précédente elle est originaire de la Guiane française. Enfin il a réuni à ce genre comme troisième espèce le Macrolobium bijugum de Colebrook (Trans. Lin. Soc., vol. 12), qui croît dans les Indes-Orientales.

OUTIAS. MAM. V. CAPROMYS.

* OUTRE DE MER. MOLL. Nom vulgaire donné par quelques pê-cheurs aux Ascidies. V. ce mot. (s.)

OUTREMER. 018. Syn. de Combasou. V. Gros-Bec. (DR.,Z.)

OUTREMER. MIN. V. LUZULITE.

* OUVI. BOT. PHAN. Ce mot, dans la langue malégache, désigne en général les Plantes tubéreuses, et particulièrement l'Igname, dont les varietes sont designees par les noms d'OUVI-FOUTCHI, d'OUVI-HAVRES, etc. Ce mot entre dans la composition de beaucoup d'autres noms de Plantes, tels que:

ÓUVI-PASSO, un Dolic des bords

de la mer.

Ouvi-Dambou, une Vigne sau-

Ouvi-Lassa, un Liseron très-pur-

OUVI-VAVE, le Flagellaria indica, etc., etc.

OUVIER. ois. Syn. vulgaire de Vanneau - Pluvier. V. VANNEAU. (DR..Z.)

OUVIRANDRA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Saururées, établi par Du Petit-Thouars (Gener. Madagasc., p. 2), et que Persoon a fort mal à propos nommé Hydrogeton, nom d'un genre de Loureiro qui n'a pas été adopté. Ce genre se compose d'une seule espèce, Ouvirandra madagascariensis, Du Petit-Thouars, ou Hydrogeton fenestrale, Persoon. C'est une Plante vivace, croissant dans l'eau. Sa racine est un gros tubercule ohlong, charnu, aux dépens duquel naissent des fibres cylindriques. Les feuilles sont radicales et bien remarquables par leur organisation; elles sont petiolees, elliptiques, allongées, obtuses, percées de minés par un article fort long, cy-

trous très-rapprochés, en forme de parallélogrammes, de manière qu'elles sont réduites en quelque sorte à leur réseau vasculaire, qui est d'une trèsgrande élégance. La hampe est radicale, cylindrique, plus grande que les feuilles, renslée dans sa partie moyenne, terminée supérieurement par deux à cinq épis digités de petites fleurs roses et odorantes; chaque fleur offre un calice formé de cinq sépales colores; six étamines dressées, ayant leurs filets dilatés à la base; les antheres presque globuleuses, didymes. Au fond de la fleur, on trouve trois pistils sessiles, composés d'un ovaire ovoïde, à une seule loge, contenant deux à trois ovules dressés. Le fruit se compose de trois capsules allongées, s'ouvrant par leur côté interne, et contenant chacune deux graines dressées. Ces graines, qui sont presque globuleuses, renferment un embryon monocotylédon sans endosperme.

Ce genre est très-voisin de l'Aponogeton, par son port, la disposition de ses fleurs et leur structure; mais il en diffère par ses fleurs munies d'un véritable calice, et n'ayant que six étamines; tandis que dans l'*Aponogeton* , chaque fleur consiste dans une grande écaille, qui porte à sa base de douze à quatorze étamines. V. APONOGETON.

OVAIRE. zool. et bot. 🖊. Géné-RATION, OEUF, OVULE et PISTIL.

- * OVAIRES (PIERRES). GÉOL. Même chose qu'Oolithe, et des pointes d'Oursin fossiles chez quelques oryctographes.
- * OVALES. Ovalia. crust. Famille de l'ordre des Læmodipodes, établie par Latreille (Fam. Nat. du Règn. Anim.), et à laquelle il donne pour caractères : corps ovale, avec les segmens transversaux; pieds forts et de longueur moyenne. Quatrième et dernière pièce des antennes simple et sans articles. Pieds des second et troisième segmens imparfaits, ter-

lindrique et mutique, avec une vésicule allongée à la base de chacun d'eux; il n'y a point de corps analogue à la base des autres. Cette famille ne renferme qu'un genre; c'est celui des Cyames (Cyamus) de Latreille. V. ce mot. (0.)

OVEOLITES. POLYP. FOSS. V. OVULITES.

OVIBOS. MAM. Blainville (Bulletin de la Société Philomatique, 1813) a proposé sous ce nom un genre qu'if caractérise de la manière suivante: cornes simples, lisses; brosses nulles; pores inguinaux? queue courte; mamelles au nombre de deux; poils longs, laineux; point de musle. Ce genre, adopté par la plupart des auteurs modernes, et qui se trouve intermédiaire entre les Moutons et les Bœus, ne se compose que d'une seule espèce, le Bos moschatus des auteurs, dont l'histoire a déjà été saite dans ce Dictionnaire. V. Boeuf.

(IS. G. ST.-H.)
OVICAMELUS. MAM. On trouve
dans les premiers auteurs qui écrivirent sur l'Amérique et sur les productions du double continent, ce
nom donné aux Llamas. V. CHAMEAU. (B.)

OVIDUCTE. Oviductus. ZOOL. V.

OVIEDA. Ovieda. BOT. PHAN. Linné constitua sous ce nom un genre de la Didynamie Angiospermie, dont il décrivit deux espèces, qu'il nomina Ovieda mitis et O. spinosa. Ce genre, identique avec le Valdia de Plumier et d'Adanson, fut d'abord placé parmi les Caprifoliacées par A.-L. Jussieu, qui bientôt reconnut ses véritables affinités avec les Verbénacées. Plus tard, notre célèbre botaniste (Ann. du Muséum, vol. VII, p. 65) s'appuyant sur les observations de Gaertner relativement au fruit de l'Ovieda mitis, fut convaincu que cette Plante et le Siphonanthus indica, L., étaient la même espèce, et il se contenta de citer l'opinion de Gaertner sur l'O-

vieda spinosa; opinion suivant laquelle cette Plante devait constituer un genre distinct. Cependant, il admit le genre Ovieda, et lui ajouta une espèce indigène de Pondichery, dont if donna la description (loc. cit., p. 76) sous le nom d'Ovieda ovalifolia. R. Brown, après un examen approfondi de quelques genres de la famille des Verbénacees, tels que le Clerodendron et le Wolkameria, réunit le genre Ovieda de Linné au Clerodendron. Cette opinion a été embrassée par tous les auteurs modernes, et particulièrement par Kunth et Sprengel. Ce dernier auteur trouvant le nom d'Ovieda sans emploi, l'appliqua à un genre de la famille des Iridées et de la Triandrie Monogynie, L. Ce genre est composé de plusieurs espèces indigènes du cap de Boune-Espérance, placées auparavant dans les genres Gladiolus, Ixia et Galaxia. L'une d'elles (O. anceps, Spreng.; Ixia corymbosa, L.) avait été indiquée autrefois comme type du genre Lapeyrousia par Pourret. Il serait donc convenable de rétablir cet ancien nom générique; mais comme le genre Lapeyrousia de Pourret n'avait pas été admis généralement, Thunberg a formé un autre genre Lapeyrousia, qui se place dans la famille des Synanthérées; et qui a été admis par Cassini. V. LAPEYROUSIE, pour les caractères du genre Ovieda de Spren-(G..N.)

OVILLA. BOT. PHAN. (Adanson.) Syn. de Jasione. V. ce mot. (B.)

OVIPARES. zool. C'est-à-dire Animaux qui engendrent des OEufs. Quelquefois les œufs, au lieu d'être pondus extérieurement, éclosent dans l'intérieur de l'organe sexuel les Animaux qui présentent ce phénomène sont appelés Ovovivipares, ou, par abréviation, Ovovipares. V. OEUF. (IS. G. ST.-H.)

OVIS. MAM. F. MOUTON.

*OVIVAU. BOT. PHAN. L'Arbre de Madagascar, cité par Flacourt sous ce nom, n'est pas déterminé; les naturels tirent de son amande une huile dont ils oignent leurs cheveux. (E.)

OVIVORE. REPT. OPH. Espèce du genre Couleuvre. (B.)

OVOIDE. Pois. Lacépède, se plut à établir des genres de Poisson d'après des figures faites en Chine par des peintres dont la réputation de fidélité n'est pas trop bien établie, ne devait pas laisser echapper l'occasion d'en former avec des peaux rembourrées, quelque patente qu'en fût la mutilation. Il cres donc, contre toutes les règles de la nomenclature, son Ovoïde d'après Commerson, qui lui-même soupçonnait d'autant plus l'altération de l'individu qu'il esquissa, qu'on n'y trouvait pas la moindre trace de queue à la partie postérieure d'un corps rond comme un œuf où l'anus s'ouvrait en remontant vers le dos. Autant vaudrait admettre dans un catalogue des êtres naturels, ces Basilics que des charlatans façonnaient avec de petites Raies achetées au marché, que d'y conserver l'Ovoïde dont Lacépède a fait graver le bizarre portrait sans plus de difficulté dans la planche 25, fig. 2 de son premier volume. Un simple coup-d'œil, jeté sur cette représentation, suffit pour faire reconnaître un Diodon arrangé de façon à en faire une mystification ichthyologique.

* OVOIDES. Ovatæ. MOLL. Latreille a divisé la famille des Enroulés de Lamarck en deux autres: les Olivaires et les Ovoïdes. Cette dernière comprend seulement les deux genres Porcelaine et Ovule. Nous avons dit à notre article OLIVE pour quels motifs nous n'avions pas-admis cette division dans une série simple et unique. (D.H.)

OVOVIVIPARES. zool. V. Ovi-PARES. Lacépède, dans son Histoire des Poissons, appelle ainsi l'espèce de Blennie, généralement connue sous le nom adopté de Vivipare. V. BLENNIE. (E.)

OVULE. Ovula. MOLL. Ce genre a été établi par Bruguière dans les planches de l'Encyclopédie, où il est placé entre les Porcelaines et les Bulles. La plupart des espèces de ce genre étaient confondues par Linné parmi les Bulles. On ne doit donc pas être étonné que Bruguière, tout en modifiant Linné, en ait conservé les rapports, lorsque plus tard Cuvier, dans son premier ouvrage (Tableau élémentaire d'Hist. Natur., p. 398), n'a point opéré ce changement. Aussi le genre Ovule ne fut consacré que par les premiers travaux de Lamarck où l'on trouve dejà ce genre, place dans ses rapports naturels, entre les Porcelaines, les Tarières. non loin des Olives, des Ancillaires et des Cônes. De Roissy (Buffon de Sonnini, T. v des Mollusques, p. 419) admet les rapports indiques par Lamarck, et fait observer judicieusement que l'Animal doit être bien voisin de celui des Porcelaines, ce qui se conçoit par les rapports intimes qui existent entre les Coquilles. Ces rapports ne pouvaient que se confirmer de plus en plus. Aucun auteur ne les a contestés, et pour le plus grand nombre, ils ont admis la famille des Enroulés telle que Lamarck l'a proposée dans sa Philosophie Zoologique. L'examen de l'Animal, il est vrai, manquait encore pour faire changer en certitude les probabilités que l'on avait pour rapprocher les Ovules des Porcelaines; mais ces doutes n'existent plus depuis la publication du Voyage de Freycinet, pendant lequel Quog et Gaimard ont recueilli l'Animal de l'Ovule OEuf, qu'ils donnèrent à Blainville. Ce savant publia ses observations dans l'ouvrage que nous venons de citer. On y a joint une bonne figure de l'Animal que l'on peut facilement comparer avec celui des Porcelaines, l'Animal de la Porcelaine Tigre s'y trouvant aussi représenté. N'ayant pas vu l'Animal de l'Ovule, nous pensons ne pouvoir mieux faire que de rapporter ce qu'en a dit Blainville. Il offre la plus grande ressemblance

avec celui de la Porcelaine Tigre, comme pouvait le faire présumer le grand rapprochement des Coquilles; sa forme générale est tout-à-fait la même; le manteau, qui enveloppe le corps, se termine également dans sa circonférence par deux lobes latéraux presque egaux, un peu moinsgrands cependant que dans les Porcelaines, et dont les bords sont moins extensibles; au-delà de cette bande marginale, en est une autre, plus épaisse, évidemment plus musculaire, et qui est garnie à l'intérieur de petits cirrhes tentaculaires, pédiculés et un peu renslés en champignon à l'extrémité; ils sont un peu moins nombreux, et d'une autre forme que dans les Porcelaines; en avant et en arrière, les deux lobes du manteau sont réunis, ou mieux, se continuent, sans former de canal proprement dit si ce n'est en avant, où l'on voit qu'à cet endroit le bord du manteau est grossi par un rudiment de tube, ou plutôt par une expansion musculaire venant du faisceau columellaire. Le pied est tout-à-fait conisorme, comme dans les Porcelaines, c'est-à-dire fort grand, ovale, à bords minces; l'antérieur étant également traversé par un sillon marginal. Daus le seul îndividu que nous ayons disséqué, il y avait en outre, dans le milieu de la partie antérieure du pied, une sorte de ventouse assez profonde, à bords épais, plissés, et assez réguliers; mais nous ne saurions assurer que ce fût une disposition normale. La tête ressemble entièrement à celle des Porcelaines, ainsi que les tentacules et les yeux qui étaient cependant évidemment plus petits; la bouche, egalement à l'extrémité d'une petite trompe labiale, nous a paru susceptible de se dilater en pavillon. Nous avons vu distinctement un rudiment de dent labiale supérieure en forme de fer à cheval, fort étroite, et collée à la peau, de manière, sans doute, à n'avoir pas une grande action dans la mastication. La masse linguale est épaisse, ovale, s'avance en partie libre dans la cavité buccale, et se

prolonge dans la cavité viscérale; elle est, du reste, armée de petits crochets comme à l'ordinaire; l'anus est aussi, comme dans les Porcelaines, à l'extrémité d'un petit tube flottant, dirigé en arrière dans la partie toutà-fait postérieure de la cavité branchiale; celle-ci est réellement énorme, puisqu'elle occupe tout le dernier tour de la Coquille; elle est pourvue, comme il a déjà été dit, d'un rudiment de tube à son extrémité antérieure; les branchies sont encore, comme dans les Porcelaines. au nombre de deux, l'une grande et l'autre petite; la première, dont les lames sont très-nombreuses et trèslongues, constitue une sorte de ser à cheval ouvert en avant et dans les branches duquel est la seconde branchie, en forme de petite plume, toutà-fait à l'entrée du tube. En arrière de la grande branchie, sont toujours les plis muqueux, au nombre de sept à huit, et qui accompagnent le rectum et l'oviducte. Celui-ci se termine par un tube libre flottant dans la cavité branchiale, et dirigé d'arrière en avant. Le reste de l'organisation est encore plus semblable à ce qui existe dans les Porcelaines. Le système nerveux offre un ganglion latéral de la locomotion bien évidemment séparé par un cordon d'un demi-pouce de long du cerveau lui-même, place et composé comme à l'ordinaire. Les Ovules ont donc une grande analogie avec les Porcelaines sous tous les rapports. Il sera cependant encore nécessaire de confirmer toute l'analogie par l'étude des Animaux de différentes sections du genre, parce que l'on peut présumer qu'il existe plus de différences entre l'Ovule ovisorme et l'Ovule navette, qu'il n'y en a entre le premier et les Porcelaines. Les caractères de ce genre peuvent être exprimés ainsi: Animal presque en tout semblable aux Porcelaines; coquille bombée, atténuée et subacuminée aux deux bouts; à bords roulés en dedans; ouverture longitudinale, étroite, versante aux extrémités, non dentée sur le bord gauche.

Ovule des Moluques, Ovula oviformis, Lamk., Anim. sans vert. T. VII, p. 366, n. 1; Bulla Ovula, L., Gmel., p. 5422, n. 1; List., Couch., t. 711, fig. 65; Fav., Conch., pl. 30, fig. N; Encycl., pl. 358, fig. 1, A, B. 'C'est la plus ventrue des espèces de ce genre, et en même temps la plus grande ; elle est de couleur blanc de lait à l'extérieur, et en dedans d'un orangé rougeâtre ou brunâtre.

Ovule Navette, Ovula Volva, Lamk., ibid., p. 370, n. 12; Bulla Volva, L., Gmel., p. 3422, n. 2; Martini, Couchyl. T. 1, tab. 23, fig. 210; Encyclop., pl. 557, fig. 3, A, B. Coquille fort remarquable, renslée dans le milieu. Elle se termine, de chaque côté, par un canal long et grêle, cylindrace. Etle est rare et fort recherchée dans les collections. Elle

vient de la mer des Antilles.

Il existe dans ce genre plusieurs espèces fossiles dont la plus remarquable est, sans contredit, celle des environs de Paris. Elle a quatre pouces et demi de long, et elle porte sur le des plusieurs gros tubercules, ce qui lui a fait donner, dans la collection de Duclos, le nom d'Ovule ru-BERCULEUSE, Ovula tuberculosa; elle est encore extrêmement race dans les collections. Elle fut découverte, d'abord, dans les environs de Laon, et depuis, on l'a retrouvée aux environs de Soissons, dans le terrain qui contient les grosses Névites. (л..ц.)

OVULE. BOT. PHAN. On appelle ainsi la jeune graine encore renfermée dans l'ovaire, avant ou à l'époque de la fécondation. Le nombre et la position des Ovules contenus dans chaque loge de l'ovaire, avant la fécondation, est, comme on sait, un point de la plus haute importance dans la hotanique philosophique, pour l'établissement des rapports naturels. Nous en dirons quelques mots en parlant du pistil. L'organisation de l'Ovulc avant l'imprégnation diffère beaucoup du même organe, lorsque la fécondation s'est opérée. Cette fonction y introduit des change-

mens notables; en même temps qu'elle y développe de nouveaux organes, elle en détruit d'autres, dont souvent il ne reste plus tard presque aucune trace. La structure de l'Ovule antérieurement à l'imprégnation, a été fraitée avec beaucoup de profondeur par notre savant ami Robert Brown (Appendics botanique du Voyage à la Nouvelle-Hollande, par le capitaine King. V. Ann. Scienc. Nat., 8, p. 211). Nous exposerons brièvement ici le résultat des observations de ce profond botaniste

sur ce sujet important,

Avant l'imprégnation, l'Ovule se compose de deux membranes et d'une amande. La membrane extérieure ou le testa, présente quelquesois près du hile, d'autres fois dans un point plus ou moins éloigné, une petite ouverture ponctiforme, dejà aperçue par quelques observateurs auciens, et à laquelle Turpin a donné le nom de micropyle. Cette ouverture n'a aucune communication directe et immédiate avec les parois de l'ovaire. ainsi que quelques auteurs l'avaient avance. Robert Brown la considère comme la véritable base de l'Ovule, tandis que jusqu'à présent c'était le hile ou point d'insertion de l'Ovule qui servait à indiquer la base de cet organe; le point diamétralement opposé à cette ouverture, est le sommet de l'Ovule. Les vaisseaux nour riciers du péricarpe qui arrivent à l'Ovule par le hile, rampent dans l'épaisseur du testa, jusque vers son sommet, où ils forment une sorte d'épenouissement, communiquant avec la membrane interne, et qu'on nomme chalaze Cette membrane interne, à laquelle on peut conscrver le nom de tegmen, présente une direction opposée à celle du testa, c'est-à-dire qu'elle s'insère par une hase assez large au sommet de celui-ci, seul point par lequel ces deux membranes soient en communication l'une avec l'autre; car, du reste, elles ne contractent ensemble aucune autre adhérence. Le sommet du tegmen qui correspond à la base du testa, est

percé d'une ouverture qui est en rapport avec celle de la membrane externe. Ces deux membranes sont donc ainsi perforées, l'une à sa base; et l'autre à son sommet; et par leur position relative, qui est inverse, les deux ouvertures se correspondent exactement. Dans cet état, les deux tégumens de l'Ovule ne sont pas de simples membranes minces; elles sont plus ou moins épaisses et celluleuses. L'amande est renfermée dans l'intérieur des deux tégumens de l'Ovule; c'est un corps celluleux, ayant constamment la même direction que la membrane interne ou tegmen, c'est-à-dire inséré à sa base ou au point opposé à sa partie per-forée. L'amande se compose ellemême de deux parties, l'une épaisse, celluleuse, que Malpighi a nommée chorion, l'autre intérieure, formant une sorte de petit sac celluleux , souvent rempli d'un fluide d'abord mueilagineux; c'est l'amnios et sa liqueur. C'est dans ce sac intérieur que l'embryon commence d'abord à se montrer. Sa radicule correspond toujours au sommet de l'amande, c'est-à-dire à l'ouverture ou base du tegument externe de l'Ovule. L'amande envoie quelquesois, à travers l'ouverture des deux tégumens de l'Ovule, un prolongement particulier, qui se trouve en quelque sorte mis directement en contact avec le tissu conducteur des granules fécondans; tissu qui vient aboutir à l'ouverture des enveloppes. Ce prolongement, selon notre collaborateur Ad. Brongniart, sous la forme d'un tube membraneux et délié, vient s'appliquer contre le placenta ou trophosperme, et puise à sa surface les granules spermatiques pour les porter dans l'intérieur même de l'Ovule, et y déterminer le développement de l'embryon.

Lorsque la fécondation s'est opérée, l'embryon commence à se montrer dans l'intérieur du sac amniotique. Celui-ci, avant l'imprégnation, n'était rempli que de globules transparens, mucilagineux, et en

quelque sorte inorganiques; mais bientôt il se remplit de globules verts, lesquels se réunissent en une masse qui quelquesois remplit plus ou moins complétement le sac de l'amnios, et constitue le jeune embryon. Mais ces granules qui se réunissent ainsi pour constituer l'embryon, ne remplissent pas toujours toute la cavité de l'amnios, ainsi que l'a remarque R. Brown. Quelquesois, en effet, après la formation de l'embryon, il reste encore dans le petit sac une certaine quantité de tissu cellulaire, qui enveloppe plus ou moins complétement l'embryon, se développe, se remplit de granules amylacés, et constitue, quand la graine a acquis toute sa maturité, l'endosperme. Ce développement du tissu amniotique a lieu aux dépens de celui de l'amande, qui est graduellement absorbé. Assez souvent aussi la membrane propre de l'amnios s'oblitère, et est remplacée, soit par celle de l'amande ou par la tunique interne de l'Ovule, soit lorsque ces deux dernières disparaissent aussi par le testa lui-même; mais l'endosperme n'est pas toujours formé par le tissu cellulaire de l'amnios. Assez souvent, au contraire, il provient du tissu de l'amande, qui se remplit d'une matière granuleuse. Ainsi donc, l'endosperme n'a pas toujours la même origine primitive. Tantôt, en effet, il est forme par un dépôt de matière granuleuse dans les utricules de l'amnios, tantôt dans celles de l'amande, et même il y a certains cas où il a à la fois ces deux origines, ainsi qu'on peut l'observer dans les Scitaminées; mais pour bien la reconnaître, il faut nécessairement étudier les développemens successifs de l'Ovule, depuis le moment qui précède la fecondation, jusqu'à celui où la graine a acquis toute sa maturité.

* OVULTES. Ovulites. POLYF. Genre de l'ordre des Milléporées dans la division des Polypiers entièrement pierreux, ayant pour caractères: Polypier pierreux, libre, ovuliforme

ou cylindracé, creux intérieurement, souvent percé aux deux bouts; pores très-petits, régulièrement disposés à la surface. Les Ovulites sont de petits corps très-remarquables par la régularité de leurs formes : les uns sont ovoïdes, d'autres allongés; leur intérieur est creux, leurs parois trèsminces et très-fragiles; ils sont presque toujours percés aux deux extrémités de leur grand diamètre; leur surface externe, vue à la loupe, paraît criblée d'une infinité de petits pores régulièrement disposés; c'est d'après ce caractère qu'on les a considérés comme des Polypiers.

Les Ovulites ne sont connues qu'à l'état fossile. On en trouve deux espèces à Grignon; l'une très-connue, ovoïde, est l'Ovulites margaritula; l'autre allongée, plus rare, est l'Ovulites elongata. (E. D..L.)

* OXALATES. CHIM. ORG. Sels provenant de la combinaison de l'Acide oxalique avec les bases. L'existence de cet Acide fut annoncée, en 1776, par Bergmann qui l'obtint en traitant le Sucre par l'Acide nitrique. Scheele prouva, en 1784, que l'Acide du Sel d'Oseille était identique avec l'Acide saccharin de Bergmann, et il démontra la présence de l'Oxalate de Chaux dans plusieurs écorces et racines de Plantes. L'Oxalate de Potasse fut reconnu dans le Bauanier par Vauquelin, qui observa ensuite l'Oxalate de Soude dans les Plantes du genre Salsola. Soumettant à un nouvel examen les combinaisons de l'Acide oxalique avec la Potasse, le docteur Wollaston évalua les proportions d'Acide contenu dans les trois Oxalates de Potasse; il reconnut qu'elles étaient multiples les unes des autres, et il fit connaître en même temps les propriétés du Quadroxalate de Potasse. Enfin plusieurs chimistes, parmi lesquels nous citerons Thompson, Berard, Berzelius et Dulong, publièrent des recherches importantes sur la composition de l'Acide oxalique et des Oxalates. Nous allons presenter un résumé succinct de leurs travaux. L'Acide oxalique obtenu, soit par l'action de l'Acide nitrique sur le Sucre, soit par la décomposition de Sel d'Oseille, est susceptible de se sublimer en cristaux, que Bérard considéra comme privés d'eau, ainsi que l'Oxalate de Chaux; mais Berzélius observa, en 1812, que l'Acide oxalique sublime contient 21 centièmes d'eau qu'il ne perd pas en totalité. dans sa combinaison avec la Chaux, mais qu'il perd quand il s'unit au. Plomb. Berzelius indiqua en outre, dans l'Oxalate de Plomb, une quantité si minime d'Hydrogène, que Dulong ayant répété les expériences. du chimiste suédois, et approfondi la nature de l'Acide oxalique, fut conduit à ne pas admettre la présence de cet Hydrogène.

On peut expliquer, suivant deux théories, tous les phénomènes qui accompagnent la formation des Oxalates. 10. L'Acide oxalique sublimé peut être considéré comme composé : d'une part, d'Acide carboneux, c'està-dire d'Oxigène et de Carbone, en des proportions qui sont moindres que celles qui constituent l'Acide carbonique, mais supérieures à celles de l'Oxide de Carbone, ou, ce qui revient au même, d'un mélange à parties égales d'Acide carbonique et d'Oxide de Carbone ; et d'autre part , d'une certaine quantité d'eau. Ainsi l'Acide oxalique serait un Hydrate d'Acide carboneux. 2º. L'Acide oxalique peut 'être regardé comme un Hydracide d'une nature analogue à celle de l'Acide hydrochlorique, c'est-à-dire composé d'Hydrogène et d'Acide carbonique, celui-ci faisant fonction de principe comburant.

Suivant la première de ces théories, les Oxalates de Baryte, de Strontiane, de Chaux, d'Argent, de Cuivre et de Mercure, sont des Carbonites hydratés, rensermant toute l'eau contenue dans l'Acide oxalique, tandis que les Oxalates de Plomb et de Zinc sont des Sels anhydres, ou des Carbonites sees. En effet, les premiers de ces Sels donnent à une haute tem-

un résidu de Sous-Carbonate ainsi que du Charbon, lorsque la base est indécomposable par la chaleur et le Carbone, et qu'elle est en outre susceptible de former un Sous-Carbonate qui résiste à la chaleur rouge naissante; ils donnent de l'Eau, de l'Acide carbonique et du Métal, lorsque les bases sont réductibles par la chaleur et le Carbone. Mais au contraire, les Oxalates de Plomb et de Zinc ne donnent pas de produits hydrogénés; conséquemment ils ne contiennent ni Eau ni Hydrogène.

D'après la seconde théorie, c'est-à-dire, celle qui considère l'Acide oxalique comme un hydracide (A. hydro-carbonique), les Oxalates de Baryte, de Strontiane, de Chaux, d'Argent, etc., se forment sans décomposition des élémens de cet Hydracide; ce sont des Hydro-Carbonates. Mis en contact avec les Oxides de Plomb et de Zinc, tout l'Hydrogène de l'Acide s'unit à l'Oxigène de la base pour former de l'eau qui se dissipe, tandis que l'Acide carbonique se porte sur le Plomb et sur le Zinc métallique, et forme avec eux des composés que Dulong a proposé de nommer Carbonides. En admettant cette explication, il est difficile de concevoir comment un Acide oxigéné, tel que l'Acide carbonique, peut s'unir à des Mctaux non oxigenes. Neanmoins il est certain que lorsqu'on distille les Oxalates ou Carbonides de Plomb et de Zinc, il y a dégagement de Gaz oxide de Carbone, et production de Protoxide de Plomb ou de Zinc; conséquemment le Gaz oxide de Carbone ou l'Oxigène des Oxides étaient les élémens de l'Acide carbonique, existant dans les Oxalates.

Tous les Oxalates sont décomposables par le feu. La plupart sont peu solubles dans l'eau; ce sont surtout ceux qui ont pour base des Oxides metalliques peu solubles, tels que la Chaux, la Baryte, les Oxides de Bismuth, de Cobalt, de Mercure, de Nickel, etc. Les diverses proportions d'Acide influent aussi sur la solubili-

té de ces Sels; ainsi les Binoxalates et les Quadroxalates sont moins solubles que les Oxalates neutres.

Quelques Oxalates existent tout formés dans diverses Plantes. Nous avons parlé de l'Oxalate de Potasse neutre que Vauquelin a découvert dans le Bananier; ce Sel à l'état de Binoxalate ou de Quadroxalate, c'està-dire contenant une quantité double ou quadruple d'Acide, se trouve dans quelques espèces d'Oxalis et de Rumex, notamment dans l'Oxali Acetosella, L., et le Rumex Acetosa, , connu sous le nom d'Oseille. L'Oxalate de Chaux abonde dans la racine de Rhubarbe, et dans la plupart des racines et des bois de nos le rêts. L'Oxalate de Fer a été découvert par Rivero dans quelques Minéraux

L'Oxalate d'Ammoniaque que l'on prépare avec facilité en saturant l'Acide oxalique par l'Ammoniaque, est un Sel soluble dans l'eau, preque insoluble dans l'Alcohol, « qui cristallise en prismes tétraèdre, terminés par des sommets dièdres. Il est surtout employé pour predpiter la Chaux de ses combinaison

salines. Le Binoxalate de Potasse, vulgarement nommé Sel d'Oseille, se prépare soit directement par la combinaison de l'Acide oxalique avec l moitié de la Potasse qu'il saudrait pour neutraliser celle-ci, soit par un procedé plus économique, qui consiste à l'extraire du Rume Acetosa on de l'Oxalis Acetoselle C'est surtout dans la partie de l'Ale magne contiguë à la Suisse, aux evirons de la Forêt - Noire, qu'e exécute en grand cette préparation A cet effet, on écrase la Plante dat un grand mortier carré avec un p lon qui a la forme d'un marteau, e qui est mis en mouvement par u roue de moulin. On laisse macer pendant quelques jours le suc et ! marc, puis on les soumet à la prese; on lave le marc avec de l'es jusqu'à ce qu'on l'ait épuisé d Sel qu'il peut contenir. Tous le aucs obtenus et réunis, on les sait légèrement chausser dans une grande cuve, puis on y ajoute de l'Argile sine délayée dans de l'eau. Après avoir agité la liqueur, on la laisse en repos pendant 24 heures; ensuite on la décante et on la filtre sur des étoffes de laine. Cette liqueur est soumise à une douce évaporation dans des chaudières de cuivre étamé, jusqu'à ce qu'il se forme une pelliquel à la surface. On la verse alors dans des vases de grès, et on la laisse en repos pendant un mois. Il se forme alors une grande quantité de Cristaux d'Oxalate acidule que l'on purisie par une nouvelle dissolution dans l'eau, par la filtration et l'évaporation.

La saveur du Sel d'Oseille est trèsacide, légèrement âcre et amère. Il se dissout dans environ 10 parties d'eau bouillante. Avec le Péroxide de Fer, il forme une combinaison incolore; c'est ce qui le fait employer pour enlever les taches d'encre et de rouille de dessus le linge. (G.N.)

OXALIDE. Oxalis. BOT. PHAN. Genre qui, autrefois placé dans la famille des Géraniacées, est devenu pour quelques botanistes, et en particulier pour le professeur De Candolle, le type d'un ordre naturel nouveau, sous le nom d'OXALIDÉES. Ce genre peut être caractérisé de la manière suivante : le calice est à cinq divisions profondes, dressées, quelquesois un peu inégales et persistantes; la corolle se compose de cinq pétales onguiculés, égaux entre eux , libres ou légèrement cohérens entre eux au-dessus de leur onglet, et tombaut tous ensemble, de manière à ressembler en quelque sorte à une corolle monopétale ; les étamines sont au nombre de dix, dont cinq alternes, plus petites et opposées aux pétales; toutes sont monadelphes par leur base, et leurs anthères sont introrses et à deux loges, s'ouvrant par un sillon longitudinal; ces étamines sont insérées à la base de l'ovaire, ainsi que les

pétales. L'ovaire est libre, dressé, à cinq côtes saillantes et à cinq loges, contenant chacune plusieurs ovules pendans, attachés à l'angle interne de chaque loge, et disposés sur une seule rangée longitudinale. A son sommet, l'ovaire se termine par cinq styles généralement persistans, plus ou moins velus, et offrant à leur sommet un stigniate capitulé ou bifide, et quelquefois comme lacinié. Dans quelques espèces, les styles se soudent ensemble à leur base, et ne sont distincts qu'à leur partie supérieure. Le fruit est une capsule d'une forme variable, à cinq loges s'ouvrant en dix valves par le dé-doublement des cloisons. Les graines sont peu nombreuses ; leur tégument propre est charnu extérieurement et crustacé à sa partie interne. La portion charnue se fend quelquefois régulièrement, et s'enlève elle-même avec élasticité, et a été considérée à tort par un grand nombre d'auteurs comme un arille. Dépouillée de cette enveloppe charnue, la graine est généralement anguleuse et marquée de stries transversales et irrégulières. Le hile est un peu latéral; l'embryon, dont la radicule est cylindrique et assez longue, tournée vers le hile, est placée au centre d'un endosperme charnu.

Les espèces de ce genre sont extremement nombreuses. Dans son Prodrome, le professeur De Candolle en mentionne cent cinquantequatre, auxquelles il faut encore ajouter les espèces brasiliennes nouvelles, décrites par Aug. Saint-Hilaire dans sa Flore du Brésil, et dont le nombre n'est pas moindre de trente. Ainsi donc on peut estimer à environ deux cents les espèces de ce genre aujourd'hui connues. Parmi ces espèces, quatre seulement croissent en Europe; deux à la Nouvelle-Hollande, une dans l'Inde, et toutes les autres se trouvent en nombre à peu près égal dans les diverses parties de 'Amérique méridionale et du cap de

Bonne-Espérance.

Les Oxalides sont des Herbes avec

ou sans tige, ou de petits Arbustes. Leur racine est quelquefois tubéreuse, d'autres fois fibreuse et diversement ramifiée. Leurs seuilles sont alternes, généralement pétiolées, composées de deux, très-souvent de 'trois ou d'un plus grand nombre de folioles digitées ou paripinnées ; dans un petit nombre d'espèces, les feuil-·les sont simples ou nulles, et les pétioles dilates, simulent des feuilles simples, comme dans les Acacias à feuilles simples de la Nouvelle-Hollande. Les folioles sont toujours entières, sessiles et souvent obcordiformes. Les sleurs sont tantôt solitaires et pédonculées, tantôt elles sont disposées en une ombelle simple ou sertule; elles offrent presque toutes les nuances des couleurs jaune, rouge ou blanche.

Dans le premier volume de son Prodromus Systematis naturalis, le professeur De Candolle a proposé sous le nom de Biophytum, la formation d'un genre distinct pour les espèces . à feuilles pinnées, telles que les Oxalis Sensitiva, L., et Oxalis dendroides, Kunth, in Humb. Les caractères de ce nouveau genre, qui le distingueraient des véritables Oxalides, consisteraient en des étamines · libres, des stigmates bifides et une capsule ovoïde, globuleuse; mais ces caractères se retrouvent également dans plusieurs autres espèces à feuilles non pinnées, et comme l'a fort bien observé Aug. Saint-Hilaire (Fl. Bras., 1, p. 106) dans l'Oxalis dendroides, rangé par De Candolle dans son genre Biophytum, les étamines sont manifestement monadelphes. Il suit de ces remarques, que le genre Biophytum ne saurait être adopté.

Jacquin a publié une excellente monographie du genre qui nous occupe, et où un très-grand nombre d'espèces sont parfaitement figurées. Parmi les espèces d'Oxalides, un nombre considérable est cultivé dans les serves on les jardins. Ce sont particulièrement les espèces du cap de Bonne-Espérance. Toutes les Oxa-

lides sont remarquables par leur aveur très-acide, mais agréable, que est due à l'Acide oxalique qu'elle contiennent en abondance. Ce gent étant très-nombreux en espèces, le professeur De Candolle y a étable plusieurs coupes ou sections naturelles que nous allons indiquer.

SIer. MIMOSOÏDES. Cette premier section renferme les espèces donk professeur De Candolle avait fait genre Biophytum. Nous croyons intile d'en reproduire ici les caractres. Outre les deux espèces que nos avons déjà mentionnées, on doite core y ajouter l'Oxalis mimosoida.

Saint-Hil., loc. cit., p. 107, tab. 11 § II. HÉDYSAROÏDÈES. Pédoncule multiflores; tiges souvent fruiesco tes et feuillées; feuilles trifolioles folioles ovales-lancéolées, non contra tormes; celle du milieu pétiolée; ges de l'ovaire ordinaiement mono spermes. Toutes les espèces de ceik section appartiement à l'Amérique meridionale. Nous citerons entre sit tres les Ox. pentantha, Jacq., Ox. tabl. 1; Ox. sporalioides, Kunth, Humb., 5, p. 246, tab. 470; 01 glauca , id. , tab. 471 ; Ox. rosellets Saint-Hil., toc. cit., tab. 29; 01 fulva, id., Pl. Us., tab. 44, et beit coup d'autres.

bulbeuses à leur base, herbaces. Tiges ma bulbeuses à leur base, herbaces. très-rarement sous-frutescentes; l'doncules rarement uniflores, le pissouvent à deux ou un grand nombre de fleurs; feuilles à trois folioles sessiles et obcordiformes. Telles soiles Ox. corniculata, L., Jacq., tab. i Ox. stricta, L., Jacq., tab. 4: l'ant et l'autre originaires d'Europe; (); repens, Thamb., Jacq., tab. %.

f. 1, etc.

§ IV. Sessilifoliées. Tiges allor
gées, bulbouses à leur base, à feuiles éparses, sessiles, trifoliolées, it
lues et non glanduleuses; pédoncule
uniflores et axillaires. Par exemple
Ox. rubelle, Jaoq., tab. a6; Ox. multiflora, id., tab. 15; Ox. hireliid., etc., etc.

V. CAULIFLORESS. Tiges allow

gées, feuillées; feuilles supérieures péliolées, à trois ou cinq folioles; pédoncules axillaires et uniflores. Exemples : Ox. virginica, Jacq., Hart. Vind., tab. 71, etc.

§ VI. CAPRINÉES. Point de tige, ou tige très-courte, feuillée à son sommet, ou feuilles radicales, pétiolées, à trois ou plusieurs folioles; pédoncules unissores ou multissores. Exemples: Ox. decaphylla, Kunth, loc. cit., tab. 468; Ox. tetraphylla, Cavan., Ic., tab. 237, etc.

§ VII. Simplicifuliées. Point de tige, ou rarement caulescentes; feuilles simples, pétiolées. Exemples: Ox. monophylla, L., Jacq., tab. 79; Ox. lepida, Jacq., tab. 21; Ox. bu-plevrifolia, St.-Hil., loc. cit., tab.

§ VIII. Préroponées. Point de tige; feuilles glabres, à deux ou trois folioles; pétiole dilaté; pédoncules uniflores. Exemples : Ox. crispa, Jacq., tab. 23; Ox. leporina, id., tab. 25; Ox. lanceæfolia, id., tab. 24, etc.

§ IX. Acetosellers. Point de tige, ou tige très-courte; feuilles pétiolées, à trois folioles , non glanduleuses ; pedoncules radicaux et uniflores. Cette section est, sans contredit, la plus nombreuse en espèces. C'est ici que vient se ranger notre Oxalis Acetosella, L., Jacq., tab. 82, f. 1, commune dans les lieux ombragés de l'Europe.

§ X. ADÉNOPHYLLÉES. Tiges rarement nues, ou portant des feuilles tantôt éparses, tantôt réunies à leur' sommet; feuilles pétiolées, à trois ou cinq folioles, linéaires, portant à leur sommet de petits tubercules glanduleux; pédoncules unisiores. Exemples: Ox. glabra, Thunb., Jacq., tab. 76, f. 3; Ox. tenuifolia, Jacq., tab. 38, etc.

§ XI. PALMATIFOLIÉES. Point de tige, ou tige très-courte et nue; feuilles pétiolées, composées de cinq à treize folioles, sans glandes; pe-

les Ox. lupinifolia, Jacq., tab. 72; Ox. flava, id., tabl. 73; Ox. flabellifolia, id., tab. 74, etc., etc. (A. H.)

* OXALIDEES. Oxalidea. BOT. PHAN. C'est, comme nous l'avons dit dans l'article Oxaline, une famille de Plantes formée principalement et presque exclusivement par le genre Oxalis, autrefois place parmi les Géraniacées. Les caractères qui distinguent les Oxalidées des vraies Géraniacées, nous paraissent d'assez peu d'importance; en effet, il n'y a de différence marquée entre ces deux familles, que la présence d'un endosperme charnu dans les premières, qui manque entièrement dans les secondes, et que l'absence des stipules, qui, comme on sait, existent dans les Géraniacées. Nous ne sommes donc pas éloigné de considérer les Oxalidées comme une simple tribu de la famille des Géraniacees. C'est, au reste, l'opinion de plusieurs excellens observateurs, tels que Kunth et Auguste de Saint-Hilaire. Outre le genre Oxalis, le professeur De Candolle place encore dans les Oxalidées, les genres Averrhoa, L., et Ledocarpum de Desfontaines. (A.R.)

* OXALIQUE. CHIM. ORG. Acide et Oxalates.

OXALIS. BOT. PHAN. V. OXA-LIDE.

OXEE. Oxæa. 188. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillons, famille des Mellifères, tribu des Apiaires, division des Cuculines, établi par Klüg, et ne comprenant jusqu'à présent qu'une seule espèce qu'Illiger avait d'abord réunie aux Centris et dont il avait formé son genre Dasyglosse. Le genre Oxée a été adopté par Illiger et par tous les entomologistes avec ces caractères : labre court, presque demicirculaire ou semi-ovale; paraglosses presque aussi longues que les palpes labiaux; antennes courtes, filiformes; mandibules cornées, ardoncules unissores. Ici se trouvent quées, pointues, unidentées à leur

partie interne. Point de palpes maxillaires. Ce genre se distingue des Pasites, Epeoles et Nomades, par les paraglosses qui sont plus courtes que les palpes labiaux dans ces derniers genres. Les Crocises et les Mélectes en sont séparées, ainsi que tous les autres genres de la tribu, parce qu'ils ont des palpes maxil-· laires, ce qui n'a pas lieu chez les Oxées. Les antennes des Oxées sont insérées à la partie antérieure de la tête et à peine de sa longueur; elles sont composées de douze articles dans les femelles et de treize dans les mâles : le premier est un peu allongé; le second très-court, le troisième aminci à sa base, et les suivans courts et cylindriques. Les yeux sont grands et ovales, et on voit entre eux et à la partie supérieure de la tête, trois petits yeux lisses placés sur une ligne courbe. La lèvre supérieure est linéaire, comprimée, cornce, un peu plus courte que les mâchoires. Les mandibules sont cornées, fortes, arquées, et munies d'une dent obtuse vers le milieu de leur partie antérieure. Les mâchoires sont droites, cornées, plus longues que la lèvre supérieure, divisées en deux parties dont la première est une fois plus longue que l'autre, et celle-ci est terminée en pointe. Elles n'ont point de palpes selon Klüg. La langue ou lèvre inférieure est également divisée en deux parties, dont l'une, cornée, porte les deux palpes à son extrémité, et l'autre est longue, sétacée, plus courte que la pièce précédente. Les palpes labiaux sont courts et composés de trois articles dont le dernier est pointu. Le corselet est arrondi, convexe, un peu plus large que la tête. Les ailes supérieures sont un peu plus longues que l'abdomen ; elles ont une cellule radiale, allongée et étroite, et trois cellules cubitales, presque carrées et petites. Les pates sont de longueur moyenne, celles de derrière sont un peu plus longues. L'abdomen est plus long que le corselet, presque conique et terminé en pointe. Les mœurs

et les habitudes de la seule espète connue de ce genre, nous sont entièrement inconnues; c'est:

L'Oxée JAUNATRE, Oxea flavescens, Klüg, Berlin Mag. nat. cur., 1807, p. 262, tab. 7, fig. 1.—1810, p. 44 et 45, Latr.; Centris aquilina, Illig.; Mag. ent., 5, p. 144, n° 12, le mâle; Centris chlorogaster, Illig., loc. cit., n° 11, la femelle; corps d'un jaune roux, velu. Abdomen d'un vert bleuâtre dans le mâle, nen d'un vert bleuâtre dans le mâle des anneaux poli, d'un vert doré. Cet Insecte a été trouvé à Bahia de Gomez, dans le Brésil. (6.)

* OXERA. BOT. PHAN. Genre nouveau, établi par Labillardière (Sert. austro-caledon., p. 25, t. 28) qui lui assigne les caractères suivans: calice à quatre divisions profondes et scarieuses : corolle monopétale, tubuleuse à sa base, dilatée à sa partie supérieure, dont le limbe est dressé, à quatre lobes inégaux; quatre élamines dont deux steriles et plus courtes, déclinées; ovaire profondément divisé en quatre lobes, trèsdéprimé à son sommet, appliqué sur un disque hypogyne très saillant; cet ovaire est à quatre loges contenant chacune un très-grand nombre d'ovulcs attachés à un réceptacle central. Le style qui part du sommel déprimé de l'ovaire est décliné comme les étamines et terminé par un sugmate bifide. Le fruit, qu'on ne connaît pas à son état de maturité, paraît devoir être charnu.

Ce genre se compose d'une seule espèce, Oxera pulchella, Labill., locit., t. 28. C'est un petit Arbuste à rameaux rugueux, cylindriques, glauques, portant des feuilles opposées, ovales, oblongues; des fleurs en grappes axillaires. Il a été trouvé par Labillardière à la Nouvelle-Calédonie.

Il est assez difficile de déterminer exactement la place que ce genre doit occuper dans la série des ordres naturels. Son ovaire le rapproche néanmoins assez des Viticées, auprès desquelles il doit être placé.

(A. B.)

OXICEDRE. BOT. PHAN. pour Oxycèdre. V. ce mot. (B.)

OXIDATION. CHIM. ORG. et INORG. V. Oxigénation.

OXIDES. CHIM. ORG. et INORG. L'Oxigène, en se combinant avec les corps simples, donne naissance à deux sortes de produits. Les uns ont la faculté de faire passer au rouge les couleurs bleues végétales, et sont doués d'une saveur aigre, plus ou moins prononcée; ce sont les composés que l'on a désignés sous le nom d'Acides. Les autres, qui ont été nommes Oxides, possèdent des propriétés contraires; loin de rougir les couleurs végétales, ils les verdissent, et ramènent à leur couleur primitive, celles qui ont été rougies par les Acides; ils ont une saveur plus ou moins âcre, urineuse, quelquefois nulle, mais jamais aigre; enfin, lorsqu'on les met en contact avec les Acides, ils en neutralisent les propriétés, se combinent avec eux et donnent naissance à de nouveaux corps qui ont reçu le nom de Sels. C'est sur cette propriété de se saturer réciproquement qu'est fondée la distinction des Acides et des Oxides, car la faculté d'altérer diversement les couleurs bleues végétales, et les caractères tirés de leur saveur aigre ou non aigre, ne sont pas des propriétés tellement constantes qu'elles puissent faire reconnaître la nature acide ou alcaline de dertains corps. On connaît des Acides qui ne possèdent pas ou qui possèdent à peine les qualités attribuées autrefois à cette classe de corps, mais que cependant on est convenu de nommer Acides, puisqu'ils saturent d'autres corps oxigénés. En effet, la saveur et la faculté de faire virer au rouge les couleurs bleues végétales, propriétés qui caractérisent certains Acides, sont d'autant plus intenses que ceux-ci sont plus solubles; elles sont au contraire complétement nulles, lorsque les corps considérés comme Acides sont insolubles. Ainsi l'on a rangé la Silice parmiles Acides, quoique cette

substance n'ait aucune saveur, qu'elle n'altère point la teinture de tournesol ; mais elle se combine avec les Alcalis et donne lieu à des composés qui ont tous les caractères des Sels. D'un autre côté, certains Oxides très-oxigénés se rapprochent tellement des Acides, et par leurs qualités physiques, et par leurs propriétés chimiques, qu'il est difficile de leur assigner une place constante dans la série des composés. Ils présentent même ceci de particulier qu'ils sont tantôt de véritables Oxides par rapport à quelques corps, tantôt des Acides par rapport à d'autres. Par exemple, les Deutoxides d'Etain, d'Arsenic, d'Antimoine, d'Or, etc., semblent jouer le rôle d'Acides dans certains cas, et on leur a donné les noms d'Acides stannique, arsénieux, antimonieux, orique, etc. On ne peut donc plus établir de distinction absolue entre les Acides et les Oxides, puisque non-seulement les caractères attribués à chacune de ces classes de corps s'évanouissent ou se nuancent, mais encore puisque ces corps peuvent, suivant la nature des substances auxquelles ils se combinent, passer faci-lement d'une classe à l'autre. Le temps n'est peut-être pas fort éloigné où l'on abandonnera tout-à-fait ces dénominations déjà vieillies d'Acides et d'Oxides pour les remplacer par d'autres plus en harmonie avec les phénomènes dont elles doivent être l'image. En effet, plusieurs chimistes ne voient dans les affinités par lesquelles s'effectuent les combinaisons des corps, que des états particuliers d'électricité dans lesquels ils se constituent lorsqu'on les met en contact; d'où résultent deux principales séries de corps, suivant lesquelles on peut classer tous les corps, et surtout les composés d'Oxigène. Ceux que l'on nomme Acides sont toujours électronégatifs vis-à-vis des Oxides qui deviennent alors électro-positifs, c'està-dire que les premiers se constituent dans un état d'électricité négative, qu'ils tendent à neutraliser l'électricité positive des seconds, et récipro-

quement. En se saturant ainsi, les corps doués d'électricités opposées, contiennent des quantités propor-tionnelles d'Oxigène, de telle sorte que, dans les Sels, l'Oxigène de l'Oxide est toujours un multiple par un nombre entier de celui de l'Acide, et lorsque le Sel est à l'état d'Hydrate, il y a aussi un rapport détermine entre l'Oxigene de l'Eau, et celui de l'Oxide. V. SELS. Nous ne pousserons pas plus loin l'examen de la théorie électro-chimique, intéressante question pour l'éclaircissement de laquelle convergent toutes les recherches des chimistes contemporains, et particulièrement de Berzélius, Dulong, Gay-Lussac, Wollaston, Becquerel, etc.; il nous suffit d'indiquer en ce moment l'application de cette théorie à la nature des sorps oxigénés. Mais, pour être compris de tout le monde, nous continuerons à désigner ces corps sous les noms d'Acides et d'Oxides.

On ne peut assigner aux Oxides des propriétés générales physiques et chimiques bien tranchées; car on trouve ces corps dans tous les états et sous toutes les formes; il en est de solides, de liquides et de solides, de liquides et de visibles et d'invisibles, de très-pesans et d'excessivement légers, de très-sapides, même d'âcres et caustiques, et d'insipides, de solubles et

d'insolubles, etc. Une foule de corps simples sont susceptibles de plusieurs degrés d'Oxidation. On nomme Protoxide, le composé qui contient la moindre quantité d'Oxigene; Deutoxide, celui qui consiste en une double proportion d'Oxigène que dans le protoxide, Tritoxide, celui où cette portion est triple; et Péroxide, le corps oxide dans lequel le nombre des atômes d'Oxigène est à son maximum. Ainsi, par exemple, l'Eau est un Protoxide d'Hydrogène, et l'Eau oxigénée de Thénard en est le Deutoxide; le Fer est susceptible de trois degrés d'Oxidation : protoxide, deutoxide et tritoxide, etc.

Nous ne ferons point ici l'histoire

des nombreux Oxides qui existent dans la nature. Plusieurs de ces corps ont reçu depuis long-temps des denominations dont l'emploi a prévalu malgré les changemens survenus dans les théories chimiques. Le Protoxide d'Hydrogène ou l'Eau, conserventoujours son ancienne dénomination vulgaire; les Alcalis et les Terres ont passé dans la classe des Oxides métalliques; la Silice est considére comme un Acide; mais on n'en a pas moins continué de désigner es Oxides sous les noms de Potasse, Soude, Chaux, Magnesie, Baryte, Strontiane, Silice, etc.; parce que le sens attaché à ces mots est bien détermine, et que d'ailleurs ils n'induisent pu en erreur sur leur nature chimique: il n'y a que les chimistes rigoureux sur la nomenclature qui se servent des mots Deutoxide de Potassium, de Sodium, de Magnésium; Protoxide de Barium, de Strontium, Acide silicique, etc. Nous renvoyons donc aux mots anciens sous lesquels sont traités minéralogiquement et chimiquement les Oxides métalliques qui constituaient autrefois la classe des Terres et des Alcalis. Quant aux Oxides qui ont pour bases les autres corps simples métalliques, c'est aux articles concernant ces derniers corps que nous donnons dans ce Dictionnaire l'histoire des divers Oxides qu'ils sont susceptibles de former, et surtout ceux qui se rencontrent tout formés dans la nature ou qui sont d'une importance majeure pour les arts.

OXIGENATION. CHIM. ORG. et INORO. Ce mot exprime l'acte par lequel l'Oxigène se combine aux autres corps, quelles que soient les propriétés des composés qui en résultent. Parmi les corps oxigénés, on distingue les Acides et les Oxides (V. ces mots); d'où il suit que l'Acidification et l'Oxidation sont des cas particuliers de l'Oxigénation. Cependant il faut observer que tous les Acides ne sont pas engendrés par l'Oxigène, et que la faculté de les produire, c'est-à-dire le pouvoir acidifiant, appartient

encere à d'autres principes, tels que l'Hydrogène et le Chlore. La combustion, la respiration (V. ce mot) et la chaleur animale, sont des phénomènes intimement liés avec l'Oxigénation, ou du moins qui ont leur principale source dans celle-ci. Les Végétaux, en exhalant de l'Oxigène qu'ils séparent de l'Acide carbonique répandu dans l'atmosphère par l'effet des phénomènes précédens, opèrent une véritable désoxigénation. (G.N.)

OXIGÈNE. CRIM. ORG. et INORG. Aux articles ATMOSPHÈRE et GAZ, on a fait connaître les propriétés essentielles de ce principe vivifiant de la nature, sans lequel tout être animé périrait, tout corps combustible en ignition s'éteindrait, en un mot, dont l'absence replongerait les élémens dans le chaos, et couvrirait la nature entière d'un deuil éternel. Quant aux combinaisons qu'il est susceptible de former avec la plupart des corps, F. les mots Acides et Oxides. (G. N.)

*OXIGONES. Oxigona. Mol1.. Famille proposée par Latreille dans ses Familles naturelles du Règne Animal, p. 211. Elle est à peu près l'équivalent de celle que Lamarck a créée sous le nom de Malléacées. On remarque quelques différences dans l'arrangement et le nombre des genres. Les caractères de cette famille sout exprimés ainsi par Latreille. Le ligament cardinal est marginal, long, étroit, fortement prolongé sur le corselet, ou même, et le plus souvent, il s'étend uniquement, ou presque uniquement sur cette partie de la coquille. Cette famille est divisée en deux sections principales.

† Ligament cardinal crénelé.

« Point de byssus.

Genres: Mullerie, Crénatule, Gerville.

β Un byssus.

Genre: PERNE.

†† Ligament cardinal continu, ou point entrecoupé par des créne-lures.

MARTEAU, PINTADINE, AVIOULE, PINNE. (D..H.)

- *OXINOE. Oxinoe. Moll. Genre douteux, proposé par Rafinesque, dans le Journal de Physique, T. LXXXIX, p. 152, pour un Animal qui paraît voisin des Sigarets, mais qui est trop peu connu pour l'admettre ou le rejeter définitivement. Il faut attendre, à son égard, de nouvelles observations. (D. H.)
- * OXISMA. conch. Rafinesque a proposé ce genre dans le Journal de Physique, 1819, p. 417, pour une Coquille fossile bivalve, dont il ne dit pas la localité, qui paraît fort peu différer des Jambonneaux; la charnière est membraneuse et plissée; ce sont les seuls caractères positifs qu'il donne. Ils nous semblent insuffisans pour l'adoption de ce genre. (D..H.)
- *OXOPHYLLUM. BOT. PHAN. Pour Ozophyllum. V. ce mot. (B.)
- * OXURE. Oxurus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, mentionné par Latreille (Fam. Nat. du Règne Anim.), et qu'il place à côté des Blaps. Les caractères de ce genre nous sont inconnus. (c.)

OXYA ET OXYNE. BOT. PHAN. Le Hêtre chez les Grees. Ces mots sont entrés comme racines dans la composition de beaucoup de noms de Vegétaux.

(B.)

OXYACANTHA. BOT. PHAN. Les anciens donnaient ce nom à divers Arbres épineux. Celui que Galien désignait ainsi était l'Epine-Vinette. Berberis vulgaris, L.; l'Oxyacantha de Dioscoride était l'Aubépine ou Epine blanche, Cratægus Oxyacantha, L., qui avait été placée dans le genre Mespilus par Tournefort, et maintenue dans ce genre par les auteurs de la Flore Française, mais qui, selon Lindley, doit rester parmi les Cratægus ou Alisiers. V. ce mot. (c. N.)

OXYANTHUS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Rubiacées et de la Pentandrie Monogynie, L., établi par De Candolle (Annal. du Mus. T.

IX, p. 218) qui l'a ainsi caractérisé : calice dont le tube est adhérent à l'ovaire, resserré au sommet ; le limbe à cinq divisions petites et très-aiguës; corolle infundibuliforme, ayant le tube extiêmement long, le limbe à cinq lobes très-aigus; cinq anthères sessiles sur l'entrée du tube de la corolle, très-aiguës et saillantes hois de celle-ci; ovaire ovoïde, surmonté d'un style et d'un stigmate; fruit biloculaire, polysperme. Ce genre est place par son auteur dans la tribu des Cinchonées; il est très-voisin du Tocoyena et surtout du Posoqueria. Il diffère de l'un et de l'autre par son stigmate simple, par les lobes très-pointus de son calice et de sa corolle, par son fruit couronné par le calice et par son inflorescence latérale. C'est de cette forme aiguë de toutes les parties de la fleur qu'est dérivé le nom générique. La longueur du tube de la corolle est un caractère très-remarquable dans ce genre et qui le distingue du Gardenia avec lequel on avait associé l'unique espèce dont il se compose.

L'Oxyanthus speciosus, De Cand., loc. cit.; Bot. Magazine, tab. 1992; Gardenia tubiflora, Andrews, Bot. Repos., tab. 183; est un Arbuste originaire de Sierra-Leone en Afrique, d'où il a été rapporté en 1789 et introduit dans les jardins d'Angleterre. Il croît à la hauteur d'environ deux pieds et porte de grandes seuilles larges, elliptiques-lancéolées, aiguës, marquées d'une forte nervure médiane, de laquelle partent d'autres petites nervures latérales accompagnées de grandes stipules interpétiolaires. Les fleurs sont odorantes et naissent par trois ou quatre à la fois dans les aisselles des feuilles. Cette insertion latérale des fleurs est au nombre des caractères qui, selon De Candolle, distinguent l'Oxyanthus des genres voisins; cependant, la figure donnée par le Botanical Magazine fait voir un groupe de sleurs qui est terminal. L'Oxyanthus speciosus est une Plante d'ornement qui se multiplie facilement par la greffe, et qui fleurit, dans les serres, aux mois de juillet et d'août.
(G..N.)

OXYARCEUTIS. BOT. PHAN. C'està-dire Genevrier aigu. Un des anciens noms du Juniperus Oxycedrus, L. V. GENEVRIER. (G..N.)

OXYBAPHE. Oxybaphus. Bot. PHAN. Genre de la famille des Nyctaginées, et de la Triandrie ou de la Tetrandrie Monogynic, L., établi par L'Héritier et ainsi caractérise : involucre monophylle, campanulé, quinquéfide, renfermant tantôt une seule fleur, quelquefois, mais plus rarement, deux à quatre; calice corolloïde, infundibuliforme, dont le limbe est à cinq lobes; trois ou quatre étamines; akène recouvert par la base endurcie du calice, et entouré par l'involucre qui s'est considérablement agrandi. Ce genre a été confondu avec le Mirabilis ou Nyctago, par Cavanilles, et il a été reproduit par Ruiz et Pavon, ainsi que par Ortega, sous le nom de Calyxhymenia que Persoon a modifié en celui de Calymenia. Il renferme plusieurs espèces, toutes originaires de l'Amérique méridionale, principalement de la république de Colombie et du Perou. On en cultive quelques-unes en Europe, dans les jardins de botanique, parmi lesquelles nous citerons comme type du genre, l'Oxybaphus viscosus, Vahl, Enum., 2, p. 39, ou Mirabilis viscosa, Cavan., Icon., 1, p. 13, tab. 19. Ce sont des Plantes herbacées, assez élevées, dont les branches supérieures sont dichotomes; leurs feuilles sont opposées, et les fleurs, ordinairement de couleur rouge, peu apparentes, sont réunies en corymbes au sommet des rameaux.

OXYBÈLE. Oxybelus. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillons, famille des Fouisseurs, tribu des Nyssoniens, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes avec ces caractères: labre entièrement caché ou peu découvert; mandibules non échancrées inférieurement; yeux entiers,

une seule cellule cubitale fermée; antennes un peu plus grosses vers le bout, coudées, contournées et trèscourtes; jambes épineuses; une à trois pointes en forme de dents à l'écusson. Ce genre a beaucoup de rapports avec ceux de la tribu des Larrates, mais il en est bien separé par les mandibules qui, dans ces derniers, sont profondément échancrées intérieurement. Les genres Astate, Nysson et Pison en sont distincts parce qu'ils ont trois cellules cubitales; enfin le genre Nytèle s'en distingue en ce qu'il n'a pas de dents en pointes à l'écusson. Linné n'avait connu qu'une espèce de ce genre, et il la plaçait parmi les Guêpes; Fabricius les a rangés avec les Frélons et les Abeilles, et ensuite il les a confondus avec son genre Nomade. Ces Insectes sont d'assez petite taille; leur tê!e est plus large que longue; elle tient au corselet par un col très-court. Les yeux sont peu saillans, oblongs. Ils ont trois petits yeux lisses. Les antennes sont filiformes, un peu roulces en spirale, à peine plus longues que la tête et composées de douze articles dans les femelles et de treize dans les mâles. La lèvre supérieure est cornée, fort courte et ciliée antérieurement. Les mandibules sont cornées, allongées, minces, pointues et munies d'une dent peu saillante vers le bord interne. Les mâchoires sont cornées, comprimées à leur base, minces et flechies du milieu à l'extrémité. Les palpes maxillaires sont filisormes, composés de cinq articles. La lèvre inférieure est cornée à sa base, allongée, étroite, presque membraneuse ensuite, jusqu'à l'extrémité qui est échancice; ses palpes sont presque aussi longs que les maxillaires et composés de quatre articles. Le corselet est court, épais et presque globuleux. L'écusson porte des appendices en forme de pointes, ordinairement au nombre de trois, et disposées en triangle; l'inférieure est plus longue, en forme d'épine et canaliculée en dessus, les deux latérales ressemblent à de petites écailles. Les pates sont courtes, mais robustes, avec les jambes épaisses, dentées ou épineuses extérieurement; les tarses sont terminés par une grande pelote. Les ailes supéricures dépassent à peine l'abdomeu; elles ont une cellule radiale allongée, accompagnée d'un petit appendice, et une cellule cubitale très grande qui reçoit une nervure récurrente. L'abdomen est court, de forme conique; les anneaux sont bien emboîtés les uns dans les autres, et ne présentent pas les incisions qu'on remarque dans les genres voisins de celui-ci.

On trouve ordinairement les Oxybèles sur les fleurs où ils récoltent le suc mielleux propre à les nourrir. Ils font leur nid dans les lieux sablonneux et exposés au soleil; c'est la que les femelles creusent des trous dans lesquels elles déposent des cadavres de divers Insectes qu'elles ont été chasser, et particulièrement de Muscides. Elles pondent leurs œufs sur ces corps d'Insectes, et les larves qui en sortent se nourrissent de cette proie. On connaît une vingtaine d'espèces de ce genre : elles ont toutes le corps varié de jaune et de noir. Nous citerons parmi les espèces qui setrouvent en France:

L'Oxybèle mucronée, Oxybelus mucronatus, Latr., Fabr., Panz., Faun. Germ., fasc. 73, tab. 19; Crabro mucronatus, Fabr. Corps noir, tacheté de jaune; écusson armé de deux dents et d'une épine tronquée; pates jaunes avec les cuisses noires.

OXYCARPUS. BOT. PHAN. Le genre fondé sous ce nom par Loureiro, dans sa Flore de Cochinchine, a été réuni par Du Petit-Thouars à son genre Brindonia. V. ce mot. Choisy (Mém. de la Sociét. d'Hist. Natur. de Paris, T. 1, p. 225) n'a considéré le Brindonia que comme une section du genre Garcinia. V. GARCINIE.

F. Hamilton, dans ses Commentaires sur les Plantes de l'Herbarium Amboinense de Rumph (in Mem. of the Werner. Society, vol. 5, p. 346), admet le nom générique d'Oxycas-

pus, et en décrit avec soin une nouvelle espèce qu'il a observée sur le vivant dans les forêts de Magadha, au sud du Gange. Il lui a donné le nom d'O. Gangetica, et il la croit différente de l'O. Celebica, espèce anciennement connue. (O. N.)

OXYCEDRE. Oxycedrus. BOT. PRAN. Espèce du genre Genevrier. F. ce mot. (B.)

OXYCÉPHAS. POIS. Rafinesque, dans son Indice d'Ittiologia Siciliana, indique sous ce nom un genre nouveau, dont il figure l'espèce unique, tab. 1, fig. 2, O. scaber. C'est le Lepidoleprus trachirhinus de Risso.

V. LÉPIDOLÈPRE. (B.)

OXYCERE. Oxycera. Ins. Genre de l'ordre des Diptères, famille des Notacanthes, tribu des Stratiomydes, établi par Meigen aux dépens du genre Stratiomys de Geoffroy, et adopté par tous les entomologistes avec ces caractères : antennes plus courtes que la tête; les deux premiers articles courts, cylindriques, velus; le troisième fusiforme ovalaire, à quatre divisions; style sétiforme, de deux articles, inséré soit à l'extrémité, soit un peu sur le côté; yeux légèrement velus dans les mâles; trompe très-courte, membraneuse, terminée par deux grandes lèvres saillantes devant la tête, non avancée en manière de bec, portant les antennes. Les Oxycères, qui étaient confondues ainsi que le genre Clitellaire de Meigen, dans le genre Stratiome, en different cependant assez par les antennes qui sont beaucoup plus longues dans les Stratiomes, et qui ont leur dernier article allongé, composé de cinq divisions, et manquant de style. Les Némotèles qui ont assez de rapports avec ces Diptères en diffèrent par leur trompe qui est longue et forme une saillie en forme de bec. La tête des Oxycères est plus large que longue; elle porte deux grands yeux à réseau placés à sa partie latérale, et trois petits yeux lisses fort rapprochés et disposés en triangle sur le vertex. Le corselet est peu élevé, arrondi,

presque cylindrique, terminé par un écusson un peu élevé, ordinairement armé de deux épines aiguës, presque droites ou légèrement arquées. L'abdomen est déprimé, tranchant sur les côtés, aussi large que long, ou même plus large et terminé en pointe obtuse. Les ailes sont un peu plus longues que l'abdomen; les pates sont simples, de longueur moyenne, terminées par deux ou trois petites pelotes spougieuses et par deux crochets. Les mœurs de ces Diptères et leurs métamorphoses sout encore inconuues; on les trouve, comme les Stratiomes, dans les lieux humides, sur les fleurs et les feuilles des Plantes. On connaît cinq à six espèces de ce genre, parmi lesquelles nous cite-

L'Oxycère sous, Oxycera puchella, Meig.; Oxycera hypoleon, Meig. Klass., tab. 8, f. 3, mas, Latr., Encycl. T. v111, p. 2, p. 600; Macquart, Dipt. du Nord de la France , p. 118. Long de trois lignes. Mále: hypostome noir, à poils d'un gris blanchatre; front à deux pointes argentées; autennes noires; yeux à hande pourpre; thorax noir; une bande jaune depuis l'épaule jusqu'à la base de l'aile où elle se prolonge en dessous; entre cette base et l'écusson, une tache jaune, triangulaire; écusson jaune; pointes à extrémité noire; abdomen noir; une tache d'un beau jaune, allongée, dirigée en avant, de chaque côté des troisième et quatrième segmens; cinquième à tache jaune, triangulaire au milieu; ventre noir; deuxième et troisième segmens jaunes au milieu; pieds jaunes; cuisses noires dans leur partie supérieure; balanciers jaunes; ailes hyalines à nervures, brunes. Femelle : hypostome et front jaunes à bande noire; vertex noir; bord postérieur des yeux jaune; premier segment de l'abdomen à tache jaune sous l'écusson. Cette espèce est assez commune dans toute la France, en Suisse et en Allemagne.

OXYCEROS. BOT. PHAN. Loureiro

(Flor. Gochinch., 1, p. 186) a établi sous ce nom un genre qui appartient à la famille des Rubiacées, et à la Pentandrie Monogynie. Ce genre offre les caractères suivans : calice à cinq dents dressées; corolle hypocratériforme, dont le tube est du double plus long que le calice; le limbe grand, à cinq découpures ovales, un peu réfléchies; cinq anthères filiformes, presque sessiles sur l'entrée du tube de la corolle; ovaire arrondi, surmonté d'un style de la longueur du tube et d'un stigmate à plusieurs rayons; baie presque arrondie, petite, couronnée par le calice persistant, biloculaire et polysperme. Ce genre, que Willdenow regardait comme voisin des Psychotria et des Rondeletia, a étéréuniau Randia par Ræmer et Schultes. Il se compose de deux espèces, savoir : 1º Oxyceros horrida, Lour., loc. cit., Arbrisseau dont la tige est dressée, et s'élève à environ huit pieds; ses branches sont longues, étalées, terminées par des rameaux nombreux, courts et fourchus; elles sont couvertes d'aiguillons très-grands, opposés, fort aigus et en forme de cornes. Les feuilles sont ovales, lancéolées, trèsentières, glabres, opposées. Les fleurs sont blanches, disposées en grappes' trichotomes presque terminales. Les baies sont noires, et ne sont employées à aucun usage. Cette Plante croît dans les forêts de la Cochinchine. 2º Oxyceros sinensis, Lour., loc. cit. Cet Arbrisseau est dressé, très-branchu, et ne s'élève qu'à environ cinq pieds; il est couvert d'aiguillons nombreux, courts, aigus et obliques. Ses feuilles sont lancéolées, très-entières, glabres et marquées de nervures. Les sleurs sont blanches, disposées en grappes courtes et terminales. Cette espèce est sauvage aux environs de Canton. (G..N.)

* OXYCHEILE. Oxycheila. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Cicindelètes, établi par Dejean (Species des Coléoptères

de sa Collection, T. 1, p. 15) et ayant pour caractères : les trois premiers articles des tarses antérieurs des mâles dilatés, allongés, ciliés également des deux côtés, les deux pre-miers grossissant vers l'extremité, le troisième presque en cœur; palpes labiaux allongés, aussi longs que les maxillaires; le premier article allongé, saillant au-delà de l'extrémité supérieure de l'échancrure du menton; le second très-court; le troisième très-long, cylindrique et legèrement courbe, et le dernier sécuriforme; lèvre supérieure très-grande, avancée en pointe et recouvrant les mandibules. Ce genre, formé avec le Cicindela tristis de Fabricius, et augmenté depuis peu, se distingue des Cicindèles par les palpes labiaux qui n'ont pas le dernier article sécuriforme chez ces dernières; la lèvre supérieure des Cicindèles est beaucoup moins avancée et moins pointue; les palpes maxillaires des Oxycheiles sont plus allongés, et leur dernier article est légèrement sécuriforme; les labiaux sont semblables à ceux des Mégacéphales; ils sont cependant un peu moins longs et ne dépassent pas les Maxillaires; la lèvre supérieure est trèsgrande, triangulaire, et recouvre presque entièrement les mandibules : la tête n'est pas très-grosse, elle est un peu allongée et presque plane; les yeux sont assez saillans latéralement, mais nullement en dessus; les antennes sont minces, delices, à peu près de la longueur des deux tiers de l'Insecte ; le corselet est à peu près de la largeur de la tête; son bord postérieur est sinué et presque trilobé, et il recouvre presque entièrement l'écusson dont la pointe dépasse à peine la base des élytres; celles-ci sont du double plus larges que le corselet, assez allongées, peu convexes, et elles s'élargissent un peu postérieurement; l'avant-dernier anneau de l'abdomen des mâles est assez fortement échanoré; les pates sont grandes et allongées; les trois premiers articles des tarses antérieurs

des mâtes sont dilatés et un peu plus larges que dans les Cicindeles; les deux premiers vont en grossissant un peu vers l'extrémité, le troisième est presque en forme de cœur allongé, et ils sont également ciliés des deux côtés. On ne connaît jusqu'à présent que deux espèces de ce genre; celle

qui lui sert de type est :

L'OXYCHEILE TRISTE, Oxycheila tristis, Dej., loc. cit.; Cicindela tristis, Fabr., Latr., Oliv., 11, 33, p. 15, nº 53, t. 3, fig. 25, Schon. Longue de neuflignes et demie à dix lignes; d'un noir obscur, très-légèrement bronzé en dessus; élytres fortement ponctuées depuis la base jusqu'au milieu, ayant chacune au milieu une tache jaune assez grande et irrégulière; dessous du corps d'un noir plus brillant que le dessus et un peu bleuâtre; pates grandes et d'un noir obscur. Cette espèce est assez commune au Brésil; l'autre espèce d'Oxycheile est sormée de la Cicindela tripustulata, que Latreille a décrite dans le nº 15, t. 16, fig. 1 et 2 du Voyage de Humboldt. (G.)

OXYCOCCOS ET OXYCOCCUS. BOT. PHAN. J. Bauhin, Mentzel et d'autres anciens botanistes donnaient le nom d'Oxycoccus à la Plante qui fut depuis nommée Vaccinium Oxycoccos par Linné. Tournefort, dans ses Institutiones Rei herbariæ, avait admis le genre Oxycoccus qui fut rétabli sous ce dernier nom par Persoon, et sous celui de Schollera par dernière dénomination puisse subsister, puisque le nom d'Oxycoccus était connu très-anciennement et consacré des genres, et peut être comme ce-Rohr. V. ce mot.

né les avait placées. Elles en différent surtout par la forme de la corolle & par le nombre des étamines qui est de huit, tandis qu'il est de dix dans les Vaccinium. L'Oxycoccus palur tris, Persoon, Vaccinium Oxycon cos, L., vulgairement nommé Curneberge, est une jolie petite Plant à tiges filisormes, rampantes, et à feuilles très-entières, ovales et rom lées sur leurs bords; sa corolle et rosée, à quatre découpures profondes, linéaires, recourbées; les étamins ont leurs filets connivens et les authères tubuleuses bipartites. On trouve cette Plante parmi les Sphaigns dans les marais tourbeux de plusieur contrées d'Europe, surtout dans la partie occidentale et boréale. Les artres espèces O. macrocarpus, hispdulus, erythrocarpus, sont indigens de l'Amérique septentrionale. (6.8

*OXYDENIA. BOT. PHAN. Legent de Graminées, constitué sous ce nom, par Nuttal (Genera of North Americ. Plants, vol. 1, p. 76), a été réuni par tous les auteurs au Leptochloa de l'alisot-Beauvois. V. ce mot.

OXYDES ET OXYGÈNE. CHIM. Pour Oxides et Oxigène. V. co mols. (G..N.)

* OXYGNATHE. Oxygnathus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques, établi par Dejeau dans le Species des Coléoptères de sa belle Collection, et auquel il donne pour Roth. Nous ne pensons pas que cette caractères: menton articule, presque plane et trilobé; lèvre supérieure très-courte et peu distincte; mandibules avancées, arquées, très-aignés par l'illustre botaniste qu'on regarde et non dentées intérieurement; deruniversellement comme le fondateur nier article des palpes labiaux presque cylindrique; antennes mouililui qui savait le mieux en peser la formes; le premier article assez long; waleur. D'ailleurs, il y a d'autres les autres beaucoup plus petits, ar-Achollera proposés par Willdenow et rondis et grossissant vers l'extrémité; corps allongé et cylindrique; cor-L'Oxycoccus de Persoon se com- selet presque carré; jambes antérieupose de trois ou quatre espèces dont res palmées. Ce genre est très-voisin le port est très-différent des espèces des Oxystomes de Latreille; mais il du genre Faccinium dans lequel Lin- en distère par le menton qui est pres-

que plane, tandis qu'il est très-concave dans les Oxystomes. Les articles des antennes fournissent aussi quelques caractères distinctifs entre ces deux genres : les mandibules sont grandes, avancées, courbées, tranchantes intérieurement et trèsaiguës; elles se croisent vers l'extrémité, et elles n'ont point de dents sensibles intérieurement. Les palpes sont assez allongés; les labiaux sont un peu plus courts que les maxillaires, et le dernier article des uns et des autres est allongé, très-légèrement ovalaire et presque cylindrique. Les antennes sont moniliformes et plus courtes que la tête et les mandibules reunies; leur premier article est à peu près aussi long que les trois suivans reunis, et va un peu en grossissant vers l'extrémité; tous les autres sont presque égaux, assez courts et grossissent sensiblement vers l'extrémité; le second et le troisième sont presque coniques et un peu plus allongés que les autres qui sont arrondis; la tête est assez grande, allongée et presque carrée; le corselet est presque carré; les élytres sont allongées, parallèles, cylindriques et arrondies à l'extrémité; les jambes antérieures sont assez fortement palmées. On ne connaît qu'une espèce de ce genre, c'est:

L'OXYGNATHE ALLONGÉ, Oxygnathus elongatus, Dej., Spec. des Col., etc. T. 11, Supp., p. 475; Scarites elongatus, Wiedemann, Zoologisches Magazin, 11, 1, p. 58, nº 52. Il est long de einq lignes, noir, cylindrique; ses mandibules sont avancées; les jambes antérieures ont trois dents sur le côié extérieur; les postéricures n'ont qu'une petite épine; les ciytres sont allongées, parallèles, sillonnées avec des points enfoncés dans chaque sillon; les antennes eles pates sont d'un brun ferrugineux plus ou moins rougeâtre. Cette espèce se trouve aux Indes-Orientales.

OXYLAPATHUM. BOT. PHAN. Ce nom, qui dens Discovide désignait le Russes aeutus, L., a été étendu jusqu'au Potamot denté par Daléchamp, et à la Bette vulgaire. (B.)

OXYLOBIUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses, établi par Audrews (Botan. Reposit. , n. 492), adopté par Rob. Brown (Hors. Kew., ed. 2, vol. III, p. 9) et par De Candolle (Prodr. Syst. Veget., 2, p. 104), qui l'a placé dans la tribu des Sophorées, et l'a ainsi caractérisé : calice divisé profondément en cinq découpures, formant presque deux lèvres; corolle papilionacée, dont la carène est comprimée, de la longueur des ailes ainsi que de l'étendard qui est aplati; étamines insérées sur un torus ou au fond da calice; style ascendant; stigmatesimple; légume sessile ou presque sessile, polysperme, renslé, ové et aigu. Ce genre est excessivement voisin du Callistachys, précédemment établi par Ventenat, dans son grand ouvrage sur les Plantes de la Malmaison; il n'offre même d'autre différence essentielle que celle de son fruit sessile ou presque sessile, tandis qu'il est stipité dans le Callistachys. Les étamines de ce dernier genre ont l'apparence d'être hypogynes; mais une nouvelle espèce decrite par De Candolle (Mem. sur les Légumineuses, p. 170), sous le nom d'O. Pultenece, a ses étamines qui offrent aussi l'insertion en apparence hypogyne. D'un autre côté, une espèce d'Oxylobium est munie d'un ovaire legerement stipite; ce qui infirme encore la valeur des caractères du genre Oxylobium.

Les cinq espèces décrites jusqu'à ce jour, sont des Arbrisseaux ou sous - Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Leurs feuilles sont cutières, verticillées par trois ou par quatre; les fleurs sont jaunés, safranées ou purpurines, et disposées en corymbes. L'Oxylobium cordifolium, Andr., loc. cit., doit être considéré comme le type du genre. R. Brown lui a réuni le Gomphalobium ellipticum de Labillardière (Nov.-Holl. Spec., 1, p. 166, teb. 138), que Ven-

tenat plaçait dans à son genre Callistachys. Enfin, De Candolle a publié deux espèces nouvelles, sous les noms d'O. spinosum et O. Pultenece. La première a du rapport avec l'O. cordifolium, dont elle diffère par ses feuilles acuminées en pointe épineuse; la seconde, à raison de quelques différences importantes, devra peut-être former un genre distinct.

OXYMYRSINE. BOT. PHAN. Syn. de Ruscus aculeatus. V. Fragon. (B.)

· * OXYNOTUS. Pois. Rafinesque, dans son Indice d' Ittiologia Siciliana, forme sous ce nom et aux dépens des Squales, un genre qui ne contient qu'une espèce, O. Centrina, le Poisson Massepain des Siciliens, dont le corps est triangulaire, avec le dos

en carène; ce qui en établit la seule différence générique. (B.) OXYOIDES. BOT. PHAN. Sous ce

nom, Garcin avait distingué l'Oxalis Sensitiva de ses congénères, parce que cette Plante est munie de feuilles pennées au lieu d'être trifoliées comme la plupart des autres Oxalides. Mais cette organisation des feuilles se

rencontre également dans un grand nombre d'autres espèces, surtout dans celles qui ont été récemment découvertes en Amérique. L'impropriété du mot *Oxyoide*s aurait d'ailleurs sussi pour le faire rejeter.

Le genre Biophytum de De Candolle est fondé sur la même Plante. V. OXALIDE.

OXYOPE. Oxyopes. ARACHN. Genre de l'ordre des Pulmonaires, famille des Aranéides, section des Dipneumones, tribu des Citigrades, établi par Latreille et correspondant parfaitement au genre Sphase de Walkenaër. Les caractères de ce genre sont : huit yeux disposés deux par deux sur quatre lignes transverses, et formant, par leur réunion, un triangle dont la base est arquée et occupe l'extrémité antérieure du corselet, et dont la pointe est tronquée; les yeux de la seconde ligne et ceux de la troisième plus gros et plus écartés entre eux ; lèvre allongée, étroite, dilatée et arrondie à son extrémité, plus étroite à sa base; mandibules perpendiculaires terminées par un crochet replié sur leur côté interne; mâchoires cylindriques, allongées, étroites, arrondies à leur extrémité, les deux côtés formant une ligne droite; palpes filisormes, insérés près de la base externe de mâchoires et composés de cinq articles; pates allongées, fines; la première paire la plus longue, la seconde et la quatrième presque égales, le troisième sensiblement plus courte que les autres. Ce genre, qui a de grand rapports avec les Ctènes, s'en éloign cependant en ce que ces dernies ont les yeux disposés sur trois lignes. dont la première composée de deu yeux très-éloignés entre eux; la se conde en ayant quatre, et la troisième deux très-rapprochés; les mâchous des Ctènes ne sont pas cylindrique et arrondies à l'extrémité; elles sont coupées obliquement et légèrement échancrées à leur côté interne. Le Lycoses et les Dolomèdes s'en éloignent aussi par la disposition des yeur et par d'autres caractères tires des pieportions relatives des pates. Le corp des Oxyopes est oblong, peu velu; le corselet a une forme ovoïde ; il st étroit et tronqué antérieurement; l'abdomen est ovoïdo-conique. Ca Arachnides se trouvent dans les pars chauds de l'Asie, de l'Amérique e de l'Europe. Leurs mœurs ne sont pas encore bien connues. On en connaît cinq espèces : celle d'Europe (O. variegatus) a été trouvée, par Latreille, dans le midi de la France; elle était placée sur l'extrémité dessechée de la Plante appelée Carline et au-dessus du cocon renfermant se œufs. Ce cocon est blanc, orbiculaire et aplati. Suivant l'observation de Bosc, une espèce de la Caroline (O. fossana) se renferme dans des feuilles qu'elle rapproche pour pordre ses œuss. Cette espèce court après sa proie. Nous citerons comme type du genre : L'Oxyope bigarré, Oxyopes va-

riegatus, Latr., Gen. Crust. et In.

T. 1, p. 116; Aranea eterophialma, Latr., Hist. Nat. des Crust. et des Ins. T. vii, p. 280; Walkenaër, Hist. Nat. des Aran., fasc. 3, tab. 8; Tableau des Aran., p. 19, sp. 2. Cette espèce est longue de près de quatre lignes; son corps est gris mélangé de noir et de roux; ses pates sont d'un roux pâle et tachetées de noirâtre; les épines des jambes sont allongées; le corselet est presque aussi long que l'abdomen, et gris; l'abdomen est ovoïdo-conique, rougeâtre; il a en dessus un ovale plus pale, étroit et peu visible; les côtés du ventre sont recouverts de poils gris , formant quatre raies longitudinales, dont les latérales plus larges; ces raies sont séparées par trois tignes étroites de couleur carmélite. Latreille a trouvé cette espèce aux environs de Brive (Corrèze). (G.)

* OXYOSTOMUS. Pois. Genre formé par Rafinesque, dans son Indice d'Ittiologia Siciliana, et qui contient une seule petite espèce d'Anguiforme, d'un pied de long, nommée scientifiquement hyalinus, à cause de sa grande transparence. C'est le Leptocephalus Spallanzani de Risso, quiest un Sphagebranche. V. ce mot. (B.)

OXYPETALUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Apocynées, section des Asclépiadées, et de la Pentandrie Digynie, L., établi par R. Brown, et présentant les caractères suivans : calice divisé prosondément en cinq parties; corolle dont le tube est court, urcéolé; le limbe divisé en cinq grandes lanières ligulées ; couronne staminale, à cinq folioles charnues, i nsérée au sommet du tube des filets des étamines; anthères terminées par une membrane; masses polliniques li néaires, cylindracées, pendantes et fixées par le sommet à la courbure les appendices qui finissent en pointe ascendante; stigmate terminé par a ne pointe allongée, cylindrique, piside au sommet. Le genre Gotho-Freda de Ventenat (Choix de Planes, p. 8, tab. 60) doit être réuni à 'Oxypetalum, qui se compose d'Ar-

brisseaux volubiles, à feuilles opposées, cordiformes, à fleurs douées d'une odeur agréable, portées sur des pédoncules interpétiolaires. Les éspèces de ce genre, encore peu nombreuses, croissent dans les contrées equinoxiales. Kunth (Nov. Gener. et Spec. Plant. æquin., vol. 111, p. 197) en a décrit une nouvelle sous le nom d'Oxypetalum riparium, qui croît sur les rives du fleuve Mayo, dans la république de Colombie. Ses seuilles sont ovales, acuminées, cordiformes et pubescentes; les pédoncules bi ou triflores sont de la longueur de la feuille. (G..N.)

OXYPHÆRIA. BOT. PHAN. D'après le Nomenclator Botanicus de Steudel, ce nom a été proposé pour remplacer celui de Calomeria de Ventenat, sous prétexte qu'il était une charade grecque, formée avec le nom de Bonaparte; nous nous en sommes tenu à l'antériorité. F. Calomérie. (G.N.)

OXYPHYLLUM ET OXYTRI-PHYLLUM. BOT. PHAN. Plusieurs Plantes à feuilles trifoliées, d'une saveur acide, telles que diverses espèces de Trèfles, de Lotiers, et l'Oxalis Acetosella, étaient désignées sous ce nom par d'anciens auteurs. (o..n.)

* OXYPOGON. BOT. PHAN. La Plante que Rafinesque (Journal de Physique, août 1819, p. 98) a décrite sous le nom d'Oxypogon elegans, paraît être le Lathyrus venosus de Muhlenberg et Willdenow. Cette espèce est remarquable par son ovaire stipité et sa gousse en forme de faux.

OXYPORE. Oxyporus. 1NS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Fissilabres, établi par Fabricius aux dépens du grand genre Staphytinus des entomologistes anciens, et dans lequel il comprend plusieurs espèces dont Gravenhorst a formé le genre Tachine. Tel qu'il est restreint actuellement, le genre Oxypore a pour caractères : tête entièrement dégagée et distinguée

du corselet par une espèce de col; labre profondément échancré ; aptennes en massue perfoliée; palpes maxillaires filiformes ; les labiaux terminés par un article grand et arqué en croissant. Ce genre a beaucoup de rapports avec les Astrapées, mais il en diffère parce que ces derniers ont tous les palpes terminés par un article en croissant. Les Staphylins et autres genres voisins s'en éloignent, parce qu'ils ont tous leurs palpes filiformes. Le tête des Oxypores est grande, un peu emboîtée dans le corselet; les yeur sont arrondis et saillans; les antennes sont insérées à la base extérieure des mandibules; elles ne sont zuère plus longues que la tête, et Teurs cinq ou six derniers articles forment une massue allongée et persoliée; la lèvre supérieure ou labre est cornée, large, courte, échancrée antérieurement et ciliée; les mandibules sont cornées, grandes, arquées, très-pointues et sans dents intérieures ; les machoires sont presque cornées et bifides. La division intérieure est courte et pointue, l'extérieure est beaucoup plus grande, comprimee et arrondie; les palpes maxillaires sont composés de quatre articles filiformes; la lèvre inférieure est petite, etroite, presque échancrée et coriace; ses palpes sont aussi longs que les maxillaires, composés de trois articles dont le premier est court, le second très-allongé, un peu renflé à son extrémité et le troisième court, très-large, figuré en croissant; le menton est presque carré et corné; le corselet est arrondi, peu convexe, plus étroit que les élytres, et muni. d'un léger rebord; l'écusson est petit; les élytres sont dures, très-courtes, elles cachent deux ailes membraneusea pliées; les pates sont de longueur moyenne; les jambes sont veļues.

On trouve les Oxypores dans les Champignons pourris; leur démaralse est très-vive, et ils s'enfoncent dans la matière molle du Champignon avec beaucoup de célérité; leur larve est blanche et passe sa vie dans les mêmes Champignens. Le gen Oxypere est composé de huit ou mi espèces; celle qui sert de type au gen est:

L'OXYBORE FAUVE, Oxyperunfus, Fabr.; Staphylinus rufus, L. Fourc., Faun. Garm., fasc. 16, th 19; Staphylinus flavus, etc., God Ins. Paris, T. 1, p. 570, n. 22. LON de trois à quatre lignes; antenu fauves à leur hase, nouâtres à les extrémité ; palpes fauves ; tête noise corselet fauve, lisse, légèrement » borde; élytres noires, avec une grad tache fauve à la base; abiomen fair avec l'extrémité moire; pates fauve. avec la base des cuisses noire. Les espèce se trouve dans toute l'Eure On la rencontre assez fréquenne aux environs de Paris, dans les bu

Oxypterus. W OXYPTERE. Sous-genre de Dauphins propose pe Rafinesque, et caractérisé par l'entence de deux nageoires dorsals L'espèce type de ce genre, Delphine Mongitori, Raf. (Prec. de Somiol n'est encore connue que par un st individu que Rafinesque a vu dans Méditerranée, près des côtes de cile, et sur lequel il n'a donne cun detail. Lesson (Manuel de Min melogie, p. 411) pense que l'on del aussi rapporter au genre Oxypiet Dauphin Rhinoceros de Quoy et Gar mard (V. DAUPHIN); et il le décil. sous le nom d'Oxypterus Rhinocera à la suite de l'espèce de Rafineque qu'il appelle Oxypterus Mongiton.

- * OXYPTÈRE. Oxypterum. M Genre de l'ordre des Diptères, famil des Pupipares, tribu des Corac établi par Leach, et réuni par le treille à son genre Ornithomyie. F.
- * OXYRHINQUE. Oxyminche ons. Genre de l'ordre des Anisoder les. Caractères: hec court, droit, independent gulaire à sa base, effilée en alène se la pointe; narines placées de chese côté du bec et près de sa base; quan doigns, trois en avant, l'intermétion

re presque aussi long que le tarse, les latéraux égaux, l'externe soudé à sa base, l'interne divisé; la première rémige nulle, deuxième et troisième plus courtes que les quatrième et cinquième qui sont les plus longues. Jusqu'à ce jour, on ne comaît encore des deux espèces de ce genre que les dépouilles qui sont même assez rares dans les collections. Les deux espèces sont de l'Amérique méridionale.

Oxyrhinque en reu, Oxyrhinchus flammiceps, Temm., Ois. col., pl 125. Parties supérieures d'un vert assez pur ; sommet de la tête garni de plumes fines, longues, à barbes décomposées qui s'élèvent en huppe; cette huppe est variée de rouge de feu ct de noir; joues, lorum, sourcils, cou et gorge blanchâtres, rayés de verdâtre; remiges et rectrices d'un brun noiratre, bordées extérieurement de vert; parties inférieures d'un vert blanchâtre, parsemées de taches triangulaires d'un vert-olive fonce; bec et pieds d'un gris bleuâtre. Taille, sept pouces. Du Brésil.

OXYRHINQUE VERDATRE, Oxyrhinchus virescens. Parties supérieures verdâtres; rémiges et rectrices d'un vert-olive foncé, hordées de vert jaunâtre; gorge et partie du cou jaunâtres variées de vert; parties infévieures d'un blanc verdâtre, tachetées de brun noirâtre; hec ét pieds gris. Taille, sept pouces. Du Brésil. (DR.Z.)

OXYRHINQUE. Oxyrhinchus. Pois. Ce nom, donné par les anciens au Poisson réputé le meilleur du Nil, est celui d'une espèce de Mormyre. L'. ce mot. On l'a aussi spécifiquement appliqué à un Corégone, ainsi qu'à une Raie. L'. ces mots. (B.)

* OXYRHINQUE. Oxyrhinchus.

INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Tétramères, famille des Rhynchophores, tribu des Charansonites, établi par Schœnber et mentionné par Latreille (Fam. Nat. du Règu. Anim.). Ces Insectes ont, comme les Calandres, les jambes ter-

minees par un fort crochet, les antennes de huit articles, dont le dernier formant la massue; mais ils s'en distinguent par leurs antennes dréites, tandis qu'elles sont coudées dans les Calandres et autres genres voisines. L'espèce qui sort de type au genre est le Calandra discors de Fabricius. Cette espèce se trouve aux Indes-Orientales et à Java. (e.)

OXYRHINQUES. Oxyrhinchi. cavar. Ce nom a été donné par Latreille à une famille de Crustaces decapodes. Cette famille a servi à en former plusieurs autres dans les derniers ouvrages de ce savant; actuellement les principaux genres qui la composaient font partie de sa tribu des Triangulaires, et les autres sont disperses dans diverses autres tribus. Telle qu'elle était adoptée par Latreille avant la publication du Règne Animal, elle comprenait les genres Dorippe, Myctyre, Leucosie, Coryste. Lithode, Maja, Macrope, Orithyle, Matute et Ranine. V. ces mots. Duméril, dans sa Zoologie Analytique, a établi une famille sous le même nom et avec les mêmes principes; mais elle offre quatre genres de moins, ce sont ceux de Myctyre, Coryste, Lithode et Macrope.

* OXYRIA. BOT. PHAN. Ce gente , de la famille des Polygoneés et de l'Hexandrie Digynie, L., avait été proposé autrefois par Hill; mais il n'avait pas été assez bien caractérisé pour mériter d'être adopté. Il était fondé sur une Plante que Linné avait placée dans le genre Rumex, et que De Candolle (Flore Franç., vol. III, p. 379) avait rangée à part, comme formant une section du genre Rumex. R. Brown (in Ross. Voyage, ed. 2, vol. II, p. 192, et in Chlor. Melvilliana, p. 23), fut le premier qui le distingua nettement, et en fixa ainsi les caractères : périanthe à quatre folioles sur deux rangs ; six étamines ; deux styles; stigmates en pinceaux; akène lenticulaire, membraneux, ailé de chaque côté, ceint inférieurement par le périanthe ; embryon central.

Ces caractères ont été adoptés par Campdera dans sa Monographie des Rumex, et par Hooker, dans sa Flore d'Ecosse. D'après les observations de R. Brown, il se rapproche encore davantage du genre Rheum que du Rumex; mais il se distingue suffisamment de l'un et de l'autre. Il diffère du *Rheum* par le nombre binaire des parties du périanthe et des styles, par ses stigmates en pinceaux (capités dans les Rhubarbes) et par la texture de l'akène; il s'en rapproche par le nombre proportionnel et par la position des étamines (une placée devant chaque foliole intérieure du périanthe, et deux réunies par paire devant chaque foliole exterieure); par son péricarpe entouré seulement à la base et ailé; enfin, par son embryon central. Le genre Oxyria ne peut rester uni au genre Rumex, qui a toutes les parties de la sleur en nombre ternaire, le fruit nucamentacé, non ailé, recouvert par les solioles intérieures du péricarpe et l'embryon latéral; mais dans les deux genres, les stigmates sont semblables. La seule espèce qui constitue ce genre, a été nommée Oxyria reniformis. C'est le Rumex digynus, L., et le Rheum digynum de Wahlemberg. Cette Plante est pourvue d'une souche courte, rameuse, épaisse, d'où sortent des feuilles rénisormes, qui semblent radicales, et dont la saveur est très-aigrelette. Les sleurs forment une grappe simple et allongée au sommet d'une hampe nue, qui s'allonge pendant la maturation. On trouve cette petite Plante près des neiges éternelles, dans les Alpes et les Pyrénées. Elle croît aussi dans les contrées po-(G..N.) laires.

* OXYRUS. Pois. Et non Oxyure. Rafinesque indique sous ce nom, dans son Ittiologia Siciliana, un genre à la suite d'Ophisurus, dont il cite une seule espèce, le vermiformis, appelée Ver-de-Mer dans le pays. Nous n'en trouvons pas davantage sur ce Poisson. (B.)

OXYS. BOT. PHAN. Syn. ancien d'Oxalide. V. ce mot. (E.)

OXYSTELME. Oxystelma. Bot. PHAN. Genre de la famille des Asclépiadées et de la Pentandrie Monogynie, L., établi par R. Brown (Transact. Werner. Soc., 1, p. 40) qui lui a imposé les caractères suivans : corolle presque rotacée, à tube très-court ; colonne saillante hors de la corolle; couronne staminale, à cinq folioles comprimées, aiguës et indivises; anthères terminées par une membrane; masses polliniques comprimées, pendantes, fixes par la partie supérieure amincie; stigmate mutique; follicules lisses; graines aigrettées. Ce genre se compose de Plantes herbacées vivaces, ou de sous - Arbrisseaux volubiles et glabres, à feuilles opposées et à fleurs disposées en grappes ou en ombelles interpétiolaires.

Le type de ce genre est l'Oxystelma carnosum, R. Br., Prodr. Flor. Nov. Holl., p. 462, Plante dont les fleurs forment des faisceaux pédonculés en forme d'ombelle. Ses feuilles sont charnues, presque ovales, mucronées et glabres. Elle croît dans la partie de la Nouvelle-Hollande si-

tuée entre les tropiques.

R. Brown indique comme seconde espèce le Perploca esculenta, L., Suppl., et Roxb., Corom., 1, p. 15, tab. 11, qui cependant diffère beaucoup de la Plante de la Nouvelle-Holande, et peut-être devra en être séparée génériquement. Le nom spécifique d'esculenta vient de ce que, d'après le rapport de divers voyageurs, elle sert d'aliment aux indigènes de l'Inde-Orientale. Cette qualité alimentaire est très-remarquable dans une Plante qui appartient à une famille composée de Végétaux âcres et toniques. (G.N.)

OXYSTOMA. BOT. CRYPT. (Lichens.) Genre formé par Eschweiler (Syst. Lichen., p. 14), et placé dans sa cohorte de Graphidées. Il est caractérisé ainsi: thalle crustacé, attaché, uniforme; apothécie allongé,

linéaire, rameux, presque sessile, à périthécium cylindrique, dont le nucleum est comprimé longitudinalement vers sa partic supérieure, et aigu vers son centre. Eschweiler croit que l'Opegrapha cylindrica de Raddi (Att. de la Societa Italiana delle Scienze, 1820, p. 54, t. 11 iig. 1), doit rentrer dans ce genre. Il donne comme type du genre l'Oxystoma connatum (tab. uniq., fig. 5). Nous pensons que le genre n'est point susceptible d'être conservé. S'il en était autrement, ce nom générique devrait être changé, les entomologistes l'ayant appliqué à un genre de Coléoptères. V. OXYSTOME. Meyer reunit avec raison l'Oxystoma à son genre Graphis.

OXYSTOME. Oxystomus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques, établi par Latreille (Fam. Nat., etc.) et ainsi caractérisé par Dejean, dans le Species général des Coléoptères de sa collection : menton articulé, trèsconcave et trilobé; lèvre supérieure courte et tridentée; mandibules grandes, très-avancées, aiguës, non dentées intérieurement; dernier article des palpes labiaux allongé et pointu; antennes moniliformes; le premier article très-grand; les autres beaucoup plus petits et presque égaux; corps très-allongéet cylindrique; corselet presque carré ; jambes antérieures palmées. Ce genre se distingue facilement des Scarites et de tous les genres voisins par la forme allongée et cylindrique de son corps. Le genre Oxygnathe en est plus voisin, mais son menton plane et d'autres caractères l'en distinguent suffisamment. Les mandibules se croisent et n'ont aucune dent sensible intérieurement; les palpes labiaux sont presque aussi longs que les maxillaires; leur pénultième article est allongé, cylindrique et un peu courbé, et il se termine en pointe assez aiguë; la tête est allongée, assez grande et presque ovale; le cors elet est presque carré; les élytres sont

allongées, parallèles et arrondies à l'extrémité; les pates sont plus courtes que celles des Scarites; les jambes antérieures sont assez fortement palmées; les intermédiaires ont plusieurs dents ou épines sur leur côté extérieur, tandis qu'il n'y en a plus que deux dans lès Scarites. Ce genre ne se compose que de deux espèces: l'une, faisant partie de la Collection de Dejean, est décrite dans son ouvrage, l'autre est conservée au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, et a été rapportée du Brésil par Auguste Saint-Hilaire. Elle est inédite. Nous allons donner la description de celle de Dejean qui sert de type au genre.

OXYSTOME CYLINDRIQUE, Oxystomus cylindricus, Dej., Spec. des Coléopt. T. 1, p. 410. Il varie de longueur depuis neuf lignes jusqu'à neuf lignes et demie; son corps est noir, cylindrique et très-allongé; les mandibules sont très-avancées; ses jambes antérieures ont quatre dents au côté extérieur; ses élytres sont allongées, parallèles, avec des sillons profonds et longitudinaux. Il se trouve au Brésil. (G.)

*OXYSTOMES. Oxystomæ. MOLL. Blainville a constitué cette famille, la cinquième et dernière de son second ordre, les Asiphonobranches, pour un seul genre qui a toujours été fort embarrassant à bien placer; nous voulons parler de celui des Janthines, Nous renvoyons à ce mot, parce que nous y avons traité la question à sa place dans la série. (D. H.)

* OXYSTOPHYLLUM. BOT. FHAN: Sous ce nom, Blume (Bijdragen tot de Flora van nederlandsch Indië, 1, p. 334) a constitué un genre qui appartient à la famille des Orchidées, et à la Gynandrie Diandrie, L. Ce genre offre les caractères suivans: sépales du périantheouverts et un peu redressés, les extérieurs plus larges que les intérieurs, soudés légèrement par leur partie inférieure; les latéraux obliquement insérés à l'onglet du gynostème, embrassant le labelle par sa base, et simulant un éperon obtus;

labelle fixé au large onglet du gynostème, indivis, étalé, ayant un petit rentiement ou tubercule en dessous; gynostème muni d'une dent dorsale allongée et anthérisère; anthère terminale, convexe, biloculaire; masses polliniques solitaires dans chaque loge, presque globuleuses, farineusespulpeuses, adnées au bord du stigmate. Ce genre renferme trois espèces qui ont reçu les noms d'Oxystophyllum rigidum, carnosum et excavalum. Ce sont des Herbes parasites sur les Arbres, et qui croissent dans les forêts de la montagne de Salak à Java. Leurs tiges sont réunies en touffes et munies de seuilles distiques, ensisormes, engaînantes à la base, rigides ou charnues. Les fleurs sont réunies en capitules, sessiles dans les aisselles des feuilles, et entourées de paillettes. (G..N.)

OXYTELE. Oxytelus. 18. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Brachelytres, tribu des Aplatis, établi par Gravenhorst et ayant pour caractères: antennes insérées devant les yeux, sous un rebord, plus grosses vers le bout ; palpes terminés en alène ; jambes épineuses, du moins les deux premières, du côté extérieur, plus étroites et échancrées à leur extrémité; tarses se repliant sur le côté extérieur des jambes. Ce genre se distingue de tous les autres genres de la famille, par ses tarses repliés sur la jambe, et dont les quatre premiers articles sont extrêmement courts, tandis que le cinquième est une fois plus long que tous les autres pris ensemble. La tête des Oxytèles est arrondie, déprimée, ordinairement raboteuse; dans quelques mâles, elle porte en avant deux appendices en forme de cornes. Les antennes sont un peu plus courtes que le corselet et vont un peu en grossissant; les derniers articles sont bien distincts, presque cylindriques; ils vont un peu en grossissant, et paraissent enfilés par le milieu; le dernier environs de Paris: est plus gros et terminé en pointe ; la lèvre supérieure ou labre est entière, vinatus, Grav. Long d'une à des

cornée, et ciliée antérieurement; le mandibules sont fortes et terminet dans quelques-uns par deux den inégales; les mâchoires sont on cees, bifides; la division exterieur est grande et arrondie ; l'intérieure a courte, obtuse, toute couverte, is bord interne, de cils courts, us serrés; les palpes maxillaires son composés de quatre articles dont dernier étroit et terminé en point la lèvre inférieure est coriace, la fide; les divisions sont égales, avan cées et un peu distantes entre elle les palpes sont composés de trois à ticles, dont le dernier est plus mine le corselet est presque demi-cint laire, ou en carré, arrondi postérier rement; les élytres sont courtes, or nées, dures, presque carrées; elle cachent les ailes qui sont membre neuses et pliées ; l'abdomen est allor gé, nu, déprimé, rebordé et forme de plusieurs anneaux bien distincts les quatre jambes antérieures sui épineuses au côté extérieur, rem cies en pointe ou échancrees à les extrémité ; les tarses se replient confi la jambe.

Les Oxytèles se trouvent dans le fientes d'Animaux et les excremes humains; quelques-uns aiment 16 lieux humides, d'autres vivent son la mousse, les tas d'herbes pourns et les pierres; on en trouve aussidan les fleurs. Ils volent souvent en gra de quantité aux environs des [45 ft fumier; ce sont eux qui entrent que quesois dans les yeux des personne qui se promenent le soir, et leur al sent une douleur si vive. Leurs in ves ne sont pas connues, mais elle ne doivent pas différer de celles de autres Staphyliniens. Ce genre et assez nombreux en espèces; on s connaît une trentaine, presque toule d'Europe; il est probable qu'on d découvrirait beaucoup dans les pos équatoriaux, mais leur petitesse le a toujours fait negliger des voyagens Nous citerons parmi les especes de

L'OXYTÈLE CABENÉ, Oxytelus to

lignes; noir luisant; elytres noiratres; corselet avec trois sillens.

OXYTÈLE TRICORNE, Oxytelus tricornis, Grav., Latr. Long de trois
lignes; noir; deux cornes courtes, obtuses, avancées sur la tête
dans le mâle; deux simples tubercules à la place, dans la femelle; corselet presque en cœur, avec une ligne
enfoncée dans son milieu; celui du
mâle est armé d'une pointe dirigée en
avant, et presque aussi longue que
la tête; élyires d'un rouge brun, avec
tous les bords ou leur majeure partie
noirs; pates brunes. Cette espèce est
assez rare.

(c.)

- * OXYTRÊME. Oxytrema. MOLL. Quelques Coquilles fluviatiles qui paraissent voisines des Nérites, ont servi à Rafinesque pour l'établissement de ce genre qui est trop peu caractérisé pour qu'on puisse l'adopter; Blainville cependant le range parmi ses Pleurocères (F. ce mot) dont il forme une sous-division.
- * OXYTRIPHYLLUM. BOT. PHAN. (Lebouc.) Syn. d'Oxalide. V. ce mot. (B.)

OXYTROPIDE. Oxytropis. BOT. PHAN. Genre de la famille des Légumineuses et de la Diadelphie Décandrie, L., établi par De Candolle (Astragalogia, p. 3 et 19) qui en a ainsi exprime les caractères : calice cylindrique ou campanulé, à cinq dents aigues et presque égales; corolle papilionacée, dont l'étendard est ovoïde, oblong ou arrondi, plus long que les ailes; celles-ci sont stipitées, à limbe oblong, obtus, muni d'une oreillette à la base; la carène a deux pétales soudés supérieurement, ou, si l'on veut, à un seul pétale fendu à la base, plus court que les ailes, et terminé supérieurement en une pointe aiguë; étamines diadelphes, dont neuf sou-dées par leurs filets, jusque près du sommet, à anthères ovées et hiloculaires; ovaire sessile, oblong ou ovoïde; style courbé en dedans à sa base, ou plus souvent à son milieu, surmonté d'un stigmate simple, linéaire, velu inférieurement; légume biloculaire eu presque triloculaire par l'introflexion de la suture supérieure. Ge genre a été formé aux dépens du grand genre Astragatus de Linné; la carène aiguë des Légumineuses qui le composent en est un des caractères essentiels, et c'est de cette forme que le nom générique a dérivé; d'un autre côté, l'introflexion de la suture supérieure des gousses le distingue suffisamment des véritables Astragales dans lesquelles c'est la suture inférieure qui se replie au dedans des gousses pour les

partager en deux loges.

Le nombre des Oxytropides est très-considérable. Primitivement porté à trente-trois, dans l'Astragalogie, il s'est élevé à cinquante dans le Prodromus Systematis Vegetabilium. Ce sont des Plantes herbacées, qui ne différent pas extérieurement des vrais Astragales, et qui, comme ceux-ci, croissent pour la plupart dans les pays montueux de l'ancien continent. Mais c'est principalement dans les régions orientales de l'em-'pire russe, c'est-à-dire dans le vaste espace du globe, connu en géographie sous les noms de Sibérie et de Daourie, que se trouvent presque toutes les espèces. Quelques-unes se rencontrent dans les Alpes de la Suisse et de la Savoie, ainsi que dans les contrées polaires, par exemple, à l'île Melville et dans la Norvége. Les feuilles des Oxytropides sont imparipinnées; les fleurs disposées en épis portés sur des pédoncules axillaires ou radicaux. Quelques espèces ont des fruits renslés, vésiculaires, de couleur rougeâtre ou d'un blanc sale, ayant quelques rapports avec ceux des Phaca et des Colutea; aussi le célèbre Pallas, qui a publié un grand ouvrage sur les Astragales, avait-il réuni au genre Phaca un grand nombre d'Oxytropides.

Comme les nombreuses espèces de ce genre ne sont employées à aucun usage spécial, il n'en est point qui puisse mériter de fixer l'attention des personnes qui ne se vouent pas particulièrement à l'étude de la botanique. Cependant nous citerons ici les cinq espèces qui croissent dans les Alpes, les Pyrénées et les hautes des Nématoïdes, ayant pour carache montagnes de la France. L'Oxytropis montana, D. C., loc. cit., Astragalus montanus, L., est une jolie petite seulement); bouche orbiculaire; orespèce assez fréquente dans les prairies sèches et assez élevées des montagnes. Sa racine ligneuse et rampante se divise au collet en quelques les Oxyures sont désignés, ne consouches courtes, garnies de stipules écailleuses, et desquelles partent des feuilles qui ont vingt-une à vingtcinq solioles ovales, oblongues, un distinguent des Trichocephales en a peu velues; les pédoncules sont que ceux-ci sont amincis antérieure droits, longs, et portent un épi de ment; c'estle contraire pour les Oxyvsept à douze fleurs purpurines ou res. Ils se distinguent également des violettes, auxquelles succedent des Ascarides parce que leur tête n'es gousses droites, oblongues, renflées, point garnie de trois tubercula cartilagineuses et velues. L'Oxytropis comme ces derniers. Il est probable uralensis, D. C., est, de même que néanmoins que, parmi les petiles & la précédente espèce, une Plante pèces d'Ascarides de Rudolphi, ils m acaule, soyeuse, à folioles oblongues, trouve plusieurs qui devront être rap lanceolees, à pedoncule plus long portées aux Oxyures, et dejà Bremser que la feuille, à calice hérissé et a réuni à ce genre les Ascaris vernilaineux, et à fleurs nombreuses, dis- cularis et obvelata qui n'ont point de posées en capitules ovoïdes. Cette tubercules distincts à la tête. Notre jolie Plante, qui a reçu son nom spécifique des monts Ourals où elle croît dans son article Vibrion de l'Eng en abondance, se rencontre aussi, mais en certaines localités seulement, dans les Alpes et les Pyrénées; on dit qu'elle a été trouvée en Ecosse, mais peut être l'a ton confondue avec dont l'organisation générale est celle l'Oxytropis campestris, D. C., espèce qui n'est pas rare dans les prairies sèches et découvertes des montagnes. L'Oxytropis fætida, D. C., ressemble beaucoup à cette dernière, mais elle est glabre, un peu visqueuse et tête, la peau renslée en manière de d'une odeur fétide. On la trouve dans vésicules; l'intestin présente quelles lieux pierreux des Alpes. Enfin ques dilatations dans son trajet, et se l'Oxytropis pilosa, D. C., possède des termine à l'anus qui est situé plus tiges droites, simples, garnies de près du bout de la queue dans les poils mous et blanchâtres; ses folioles mâles que dans les femelles; celles-a sont lancéolées, aiguës, au nombre de ont cette partie mince, subulée el vingt-une à vingt-cinq, et les sleurs droite; une portion des ovaires y est d'un blanc jaunâtre, forment des logée, et l'on peut apercevoir les œuls epis ovoïdes oblongs. Cette Plante au travers de la double enveloppe de croît parmi les rochers des monta- la peau et des ovaires. La queue de gnes dans les contrées méridionales de mâles n'est point subulée, mais asset l'Europe.

OXYURE. POIS. (Dict. de Délerville.) Pour Oxyrus. V. ce mot. (B.)

OXYURE. Oxyuris. INT. Genre res : corps cylindrique, élastique, subulé en arrière (dans les femelles gane génital mâle extérieur, enveloppé dans une gaîne. Le nom générique qui signifie queue aiguë, par lequel vient qu'aux femelles de ces Animaus, car les mâles ont toujours la queue plus ou moins obtuse. Ces Vers & collaborateur Bory de Saint-Vincent, clopédie Méthodique, trouve beaucoup de rapports entre ces Animau

Quoi qu'il en soit, les Oxyurs de tous les Nématoïdes, ont le corps cylindrique et épais antérieurement; leur bouche est une petite ouverture ronde à bords unis ou crénelés. Quelques espèces ont, sur les côtes de la (G.N.) grosse, obtuse et fortement infléchie,

microscopiques et les Oxyures.

on a observé que l'organe génital mâlé, qui a paru simple, est enveloppé dans une gaîne membraneuse analogue à celle que l'on voit dans les Trichocéphales. Du reste les mâles sont infiniment plus rares que les femelles; il y a des espèces très-communes dont les mâles ne sont pas connus.

Ce genre n'est composé que d'un petit nombre d'espèces qui habitent le gros intestin de quelques Mammiferes; ce sont : les O. curvula, alata, ambigua, vermicularis, obvelata.

E. D..L.) OXYURES. Oxyuri. INS. Tribu de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, famille des Pupivores, établie par Latreille (Fam. Nat.), et qu'il caractérise de cette manière: i leurs ailes inférieures n'ont au plus qu'une nervure; les supérieures n'offrent jamais de cellule discoïdale fermée, et manquent, dans plusieurs, de cellule radiale; les antennes sont composées de dix à quinze articles, toujours filisormes ou un peu plus grosses vers le bout dans les femelles et dans plusieurs mâles; celles des autres individus de ce dernier sexe sont en massue; les palpes maxillaires de plusieurs sont longs; le second ou rigoureusement le troisième anneau de l'abdomen est souvent fort grand; la tarière est tubulaire, formée par l'extrémité de l'abdomen, mais sans aiguillon au bout; tantôt interne, exsertile et sortant par l'anus comme un aiguillon, tantôt constamment extérieure et formant une sorte de queue ou de pointe terminale. La plupart vivent à terre. Latreille divise ainsi cette tribu :

I. Des cellules ou des nervures brachiales (basilaires); palpes maxillaires saillans; antennes filisormes ou presque filisormes dans les deux

sexes.

1 53

1. Les uns ayant le prothorax allongé, presque triangulaire; les autres ayant le thorax formé de deux mœuds, et les tarses antérieurs ravisseurs ou terminés par deux crochets fort longs, dont l'un se replie,

Genres: BETHYLE (Omalus, Ju-rine), DRYINE.

2. Thorax continu; son premier segment court et transversal; tarses anterieurs toujours simples.

Genres: Antéon, Hélore, Proc-TOTRUPE (Codrus, Jur.), CINÈTE, BÉ-LYTE.

II. Point de cellules ni de nervures brachiales; palpes maxillaires trèscourts dans plusieurs; antennes ordinairement coudées; celles de plusieurs femelles en massue; abdomen déprimé dans la plupart.

1. Antennes insérées sur le front; palpes maxillaires saillans.

Genre: DIAPRIE (Psilus, Jur.).

2. Antennes insérées près de la bouche.

Genres: Céraphron, Sparasion, Téléas, Scellion et Platygastre. V. tous ces mots. Latreille rapporte à ce dernier genre le Psile de Bosc, de Jurine, sur lequel Léon Leclère de Laval a donné des observations trèscurieuses. Selon Jurine, les antennes des Psiles sont composées de douze ou treize anneaux; ce caractère exclurait cette espèce du genre Platygastre auquel Latreille le rapporte ; mais Jurine ne paraît pas avoir donné beaucoup d'attention à ces organes et à leur insertion. Il est aisé de voir qu'à cet égard, le Psile de Bosc rentre parfaitement dans le genre précédent.

OYAT. BOT. PHAN. Dans quelques canfons maritimes des Côtes-du-Nord et de la Manche, on donne ce nom à l'Arundo arenaria, L., dont on se sert pour fixer les dunes.

(B.)

OYE ET OYSON. 018. L'Oie et l'Oison en vieux français. F. CANARD. (8.)

* OYÈNE. POIS. Espèce du genre Labre. (B.)

* OYSANITE ou OISANITE. MIN. De Laméthérie, Théorie de la terre, T. 11, p. 269, désigne sous ce nom l'Anatase, dont le principal gisement est au bourg d'Oysans, dans les Alpes dauphinoises. F. TITANE ANATASE. (G. DEL.)

OZEILE. BOT. PHAN. Pour Oseille. V. ce mot. (2.)

OZENE. Osæna. 188. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, samille des Carnassiers, tribu des Carabiques, établi par Olivier et adopté par Latreille et Dejean ; ce dernier le caractérise ainsi, dans le Species général des Coléoptères de sa collection : menton articule, presque plane et fortement trilobé; lèvre supérieure légèrement échancrée ; dernier article des palpes labiaux court, tronqué et presque sécuriforme; antennes plus courtes que la moitié du corps, à articles serrés, peu distincts et grossissant vers l'extrémité; corps aplati et plus ou moins allongé; corselet presque carré; jambes antérieures non palmées. L'espèce sur laquelle Olivier a établi le genre Ozène ne sait pas partie de la collection de Dejean, et les caractères que nous rapportons ont été pris sur trois espèces nouvelles, ayant les plus grands rapports avec celle d'Olivier. Ce dernier auteur dit que les machoires de l'espèce qu'il décrit sont cornées, presque cylindriques, un peu arquées à leur extrémité, et garnies tout le long de leur partie interne de cils très-nombreux et trèsserrés. Ces Insectes ont beaucoup de rapports avec les Morions, mais ils en différent par les antennes qui dans ces derniers ne vont pas en grossissant vers l'extrémité et ne sont pas terminées par un article plus gros. Les Morions ont plus d'analogie avec les Scarites, tandis qu'à la première vue on prendrait les Ozènes pour des Ténébrions. Le menton des Ozènes est un peu avancé, et il paraît moins libre que dans les genres voisins quoiqu'il soit séparé de la tête par une suture assez distincte; la lèvre supérieure est assez étroite, peu avancée et légèrement échaneree ; les mandibules sont cour-

tes, asses fortes, un peu arquées, « pointues à l'extrémité; les palpes sont peu avancés; leurs articles sont courts et assez gros; le dernier des labiaux est assez large, tronqué el presque sécuriforme; les antennes sont plus courtes que la moitié du corps; leur premier article est un peu plus long que les suivans; tous les autres sont presque égaux; la tête est assex allongée; les yeux sont assez saillans; le corselet est preque corné et assez fortement rebordé; les élytres sont plus ou moiss allongées, et arroudies à l'extrémité; les pates ne sont pas très-grande; les jambes antérieures sont fortement échancrées intérieurement. Ce genre se compose à présent de quitre espèces toutes propres à l'Amérique méridionale; la seule consu par Olivier est:

L'Ozène dentipède, Ozena destipes, Oliv., Encycl. Meth., Lat. Long de dix lignes; corps noir, lusant, tirant un peu sur le brun; têt plane, inégale, ponctuée; corselé pointillé, marqué d'une ligne longtudinale enfoncée avec les bords la ges et un peu raboteux; élytres intégulièrement striées avec quelque petits points enfoncés entre les stries: jambes antérieures munies, à leu partie interne, d'une petite dent sedessous de laquelle sont des als courts, placés dans une légère entaille. Cette espèce se trouve à Cayen ne. Dejean décrit trois au tres espèce pouvelles dont deux de Cayenne et la dernière des îles de l'Amérique méridionale.

* OZIUS. CRUST. Nom donné par Leach, dans un travail qui n'est pas publié, à un genre qu'il démembre des Crabes proprement dits, et dont nous ne connaissons pales caractères. (c.)

OZOLE. Ozolus. CRUST. Genre établi par Latreille (Hist. Nat. des Crust. et des Ins.), et qu'il a reconns appartenir au genre Argule de Müller. V. Angule. (6.)

* OZONIUM. BOT. CRYPT. (Mucédi-

nées.) Ce genre, établi par Link, appartient à la section des Byssinées et diffère même peu des vrais Byssus; il a les caractères suivans : filamens rameux, décombans, entrecroisés, les principaux épais, non cloisonnes, les secondaires minces et cloisonnés. Les espèces qu'il renferme étaient placées auparavant soit parmi les Byssus, soit parmi les Himantia. Ces espèces ont en général une couleur jaune ou fauve ; elles forment des masses plus ou moins étendues dont les filamens secs et très-entreeroisés ont l'aspect d'une sorte de hourre. Ces Plantes croissent en géméral dans les lieux obscurs, soit sur les bois morts entre les feuilles tombées, soit dans les caves et dans l'intérieur des mines. Le Byssus intertenta de De Candolle, et le Byssus fulva, Humb., qui croissent dans ces dernières localités, appartiennent à ce genre. (AD. B.)

OZOPHYLLUM. BOT, PHAN. (Schreber.) Et non Oxophyllum. Syn. de Ticorea d'Aublet. V. ce mot. (B.)

OZOTHAMNUS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, Corymbifères de Jussieu, et de la Syngenesie superflue, L., établi par R. Brawn (Observations on the Compositæ, p. 125) qui l'a sinsi caractérisé: involuere composé de folioles imbriquées, scarieuses, colorées; récaptacle glabre et dépourvu de paillettes; fleurons, en nombre moindre que vingt, tubuleux, tous hermaphrodites, ou quelques-uns, en très-

qués et hispdules au sommet; akènes couronnés par une aigrette sessile, poilue, quelquefois en pinceau, persistante. Les Plantes qui composent ce nouveau genre sont des Arbrisseaux odorans, cotonneux, qui croissent dans la Nouvelle-Hollande et dans la Nouvelle Zélande: quelques espèces se trouvent peut-être dans l'Afrique australe. Leurs seuilles sont éparses, très-entières, ordinairement à hords roules en dessous. Les fleurs sont disposées en faisceaux ou en corymbes terminaux. Les involucies blancs ou cendrés ont leurs écailles intérieures tantôt semblables entre elles et conniventes. tantôt composées de lames étalées, blanches comme de la neige et formant un rayon court et obtus. Les corolles sont jaunes, et l'aigrette est blanche. L'auteur de ce genre lui assigne pour type le Calea pinifotia de Forsier, Plante de la Nouvelle-Hollande, à branches étalées, co-tonneuses, à feuilles linéaires, aiguës, glabres, étalées et rassemblées en faisceaux, et à corymbes terminaux. Il lui adjoint plusieurs espèces rangées par les auteurs dans les genres Eupatorium et Chrysocoma, telles que les Eupatorium rosmarinifolium et ferrugineum de Labillardière, ainsi que le Chrysocoma cinerea de cet auteur. Toutes ces Plantes sont réunies au genre Chrysocoma par Sprengel dans son édition du Systema Pegetabilium de Linné; mais comme il ne donne point d'explication pour justifier cette reunion, on doit conpetit nombre, femelles, plus étroits et tinuer à regarder comme distinct le places à la circonférence; anthères genre Quothamnus. Il a été admis incluses, munies de deux soies à la par Cassini, mais sculement pour hase; stigmates obtus presque tvon-

Ρ.

PACA. Calogenus ou Calogenys. MAM. Genre de Rongeurs, appartenant à la division des Non-Clavicules, et dont le type est un Quadrupède dé l'Amérique méridionale, indiqué par les auteurs sous le nom de Cavia Paca. Ce genre, maintenant composé de deux espèces, ressemble par son organisation générale et par son système dentaire, aux Agoutis ou Chloromys, mais se distingue au premier aspect de ceux-ci, et même de tous les Rongeurs non-claviculés, par ses pieds tous pentadactyles: caractère auquel on ne doit pas, au reste, attacher une grande importance, parce que ceux des doigts des Pacas, qui n'ont pas leurs analogues chez les Agoutis, sont tous trèspetits et presque sans usage. Ce qui rend suitout remarquable le genre Cælogenus, et ce qui lui a valu le nom qu'il porte scientifiquement, c'est l'existence des poches très-sin-gulières des joues. Ces poches ont été décrites pour la première fois par Geoffroy Saint-Hilaire (Ann. du Mus. T. 1V, 1804). « Daubenton, dans sa Description du Squelette, dit ce zoologiste, s'est borné à remarquer que l'arcade zygomatique était très-large et descendait très-bas. Cette partie du crâne ne présente cette anomalie, que parce que l'os de la pommette est d'une étendue très-considérable. C'est une particularité qui mérite d'être décrite avec détail. Dans un crâne d'un décimètre et demi de long, cet os a, de devant en arrière, six centimètres sur quatre de hauteur; sa forme est celle d'un demi-ellipsoïde allongé; de manière qu'indépendamment de sa en dessus et latéralement, d'un grand

grandeur, il contribue encore, pr sa convexité, à donner à la tête une largeur considérable. Il est, par su bord postérieur, articulé avec un branche de l'os temporal. Depuis lor temps nous avions remarque cetteor ganisation dans notre squelette & Paca, sans soupçonner quel en porvait être l'objet. Nous fûmes dont très-étonnés, lorsque nous pûmes, à notre aise, examiner un Paca qui venait de mourir, de découvrir une large fente au-dessous de la saille des pommettes. Nous appilmes, a sondant, que cette ouverture conduisait à une cavité assez profonde, et nous vimes que cette bourse élait formée par un large repli des tégumens communs. En effet, la peau, apiès avoir recouvert l'os de la ponmette à sa surface extérieure, se repliait vers le bord libre de celle pièce osseuse pour l'ensermer dans sa presque totalité, ou pour en aller du moins tapisser la face interne; elle revenait ensuite sur elle-mênt pour contribuer à former la lèvrest périeure. Indépendamment de cette poche, qui s'ouvre au dehors, el i laquelle il est difficile d'assigner 16 'usage, le Paca est pourvu d'abajoues; elles sont si grandes, que los qu'elles se trouvent gonflées par la presence de quelques corps étrangers, elles remplissent tout l'espact compris sous l'os de la pommette. Une particularité non moins remarquable de l'organisation des Pacas, c'est la forme du penis du mâle. Cel organe, cylindrique dans la plus grande partie de sa longueur et les mine par un cône obtus, est herist,

nombre de papilles, et garni en dessous d'un fort ligament qui occupe toute son étendue. Le gland n'est séparé du reste de la verge que par un sillon transversal situé en dessus à la base du cône ; et l'orifice de l'urètre, qui est aussi placé en dessus, est perpendiculaire à ce sillon. Enfin, il existe sous le pénis, parallèlement au ligament que nous avons indiqué, deux crêtes osseuses, mobiles à la volonté de l'Animal, et garnies de deutelures dirigées en arrière. Ces dentelures ont nécessairement pour effet de retenir la femelle pendant l'acte de l'accouplement, ainsi que l'a remarqué Fr. Cuvier, auquel nous avons emprunté les détails que nous venons de donner sur l'organe mâle.

Les autres caractères du genre Paca consistent dans l'absence presque complète du prolongement caudal, qui n'est composé que d'un trèspetit nombre de vertèbres, et qui ne paraît à l'extérieur que sous la forme d'un petit tubercule; dans les narines ouvertes en travers au bout du museau; dans la forme arrondie des oreilles, qui sont très-plissées et de grandeur moyenne; dans l'existence de deux mamelles pectorales et de deux inguinales; enfin dans la nature du pelage, composé de poils courts, roides et très-peu abondans. C'est à Frédéric Cuvier (Annales du Museum, T. x, 1807) que l'on doit l'établissement de ce genre, pour lequel il a proposé le nom de Cœlogenus, c'est-à-dire Animaux à joues creuses. Ce nom est maintenant généralement adopté des naturalistes français et étrangers ; seulement , quelques-uns de ces derniers lui ont fait subir, d'après Illiger, une légère modification, et l'écrivent Cœlogenys. Avant Fr. Cuvier, les Pacas avaient été placés par presque tous les auteurs dans le genre Cavia, dont on doit en effet les considérer comme voisins.

Le PACA BRUN OU PACA NOIR, Cœlogenus subniger, Fr. Cuvier, a été décrit ou indiqué par plusieurs au-

; 5

: ازج نه: از

teurs, et particulièrement par Buffon (Suppl. 111, p. 203), sous le nom de Paca, et par Azara (Hist. Nat. du Parag. T. 11), sous celui de Pay. On l'appelle encore dans diverses parties de l'Amérique méridionale, Ourana, Pak ou Pag, et Cottie. Son pelage est généralement brun en dessus, avec neuf ou dix bandes blanches longitudinales, formées de taches placées en série, et tantôt bien séparées, tantôt contiguës entre elles; le ventre, la poitrine, la gorge et la face interne des membres, sont d'un blanc sale; les moustaches, trèslongues, sont noires et blanches. Cette espèce, qui a communément un pied de hauteur en avant, et un peu plus en arrière, sur un pied neuf pouces de longueur totale, se trouve au Brésil, au Paraguay, à la Guiane et aux Antilles. La chair du Paca est fort estimée dans toute l'Amérique méridionale, et principalement aux Antilles, où il est devenu extrêmement rare, à cause de la grande destruction que les chasseurs ont faite de l'espèce. Il se creuse des terriers à plusieurs issues, d'où il ne sort guère que la nuit; c'est alors qu'il cherche sa nourriture, qui consiste principalement en fruits et en racines. En domesticité, il mange de tout ce qu'on lui donne, comme du pain, des legumes, du sucre, des écorces et même de la viande; ce qui résulte des observations faites par Buffon sur un individu qu'il a possédé vivant. Cet illustre naturaliste pense que le Paca pourrait être naturalisé en Europe, et que cette acquisition pourrait être avantageuse. En esset, cet Animal, dont la chair est très-délicate, est facile à nourrir, et ne paraît pas beaucoup redouter le froid. La même idée a aussi été émise par Fr. Cuvier.

Le Paca Fauve, Cælogenus fulous, Fr. Cuvier, long-temps confondu sous le nom de Cavia Paca avec le Paca brun, diffère de celui-ci par plusieurs caractères importans: ses arcades zygomatiques sont excessivement écartées, et sa tête osseuse

est converte de fortes rugosités, qui sont indiquées en dehors par les irrégularités de la peau : l'espèce précedente a, au contraire, le crâne en-tièrement lisse. Enfin, chez le Calogenus fulvus, le fond du pelage est sauve, et non pas brun, comme l'in-dique le nom donné à l'espèce. Du reste, les deux Pacas ont la même taille et la même disposition de couleurs, et sont ainsi liés entre eux par les rapports les plus intimes. Tous deux ont aussi la même patrie et les mêmes habitudes.

On ne connaît encore que par l'ouvrage de Laët (Histoire du Nouveau-Monde), les Pacas à pelage blane, qui existent dans quelques parties de l'Amérique méridionale; et l'on ne peut conséquemment déterminer l'espèce à laquelle appartient cette variété albine. On peut, au contraire, dès à présent admettre comme très-vraisemblable l'opinion de Desmarest, qui rapporte au Paca sauve le genre Osteopera proposé par Richard Harlan. V. OSTEOPERA.

(18. G. ST.-H.) * PACAES. BOT. PHAN. V. GUA-BAS.

PACAL. BOT. PHAN. Monardez, cité par J. Bauhin, mentionne sous ce nom un Arbre du Pérou, renommé par ses vertus médicinales, qu'on a comparé à l'Orme, mais qui n'est pas encore déterminé.

* PACANE. BOT. PHAN. Fruit du Pacamier. V. ce mot.

PACANIER. Juglans alivæformis. BOT. PHAN. Espèce américaine du genre Noyer. F. ce mot et CARYE.

(B.) PACAPAC. ois. Espèce du genre Cotinga. V. ce mot. (B.)

PACASSE. MAM. D'anciens voyageurs ont mentionné sous ce nom un Ruminant du Congo comparé au Buffle, et que Buffon a supposé être le Coudous, A. strepsiceros. V. An-TILOPE, (B.)

d'anciens yoyageurs ont désigné sous ce nom pourrait bien être la Pacane. F. ce mot et GUABAS.

PACHACA, BOT. PHAN. Non vulgaire chez les habitans de la côte de Cumana, d'une espèce de Caprier (Capparis Pachaca), décrite par Kunth (Nov. Gen. et Species Plant. æquin. T. v, p. 93). Cette Plante est remarquable par son calice, dont le fond est charnu, et ressemble à l'ovaire infère des Myrtacées. (G..N.)

PACHIRIER. Pachira. PHAN. Genre de la famille des Bombacées, dans la grande tribu de Malvacées, établi par Aublet, adopté par Jussieu, et que Linné fils: nommé à tort Carolinea, le nom inposé par Aublet, à cause de son astériorité, devant être seul adopté. C genre peut être caractérisé de la mnière suivante : le calice est monosépale, campanule, persistant, a bord entier ou à peine denté. La corolk se compose de cinq grands petale linéaires, très·longs, égaux, un peu recourbés en dehors. Les étamins sont très-nombreuses; leurs filets son réunis par leur partie inférieure es un tube cylindrique, et supérieurment ils forment plusieurs faisceau dichotomes, qui se divisent ensuit en autant de filets simples et filiformes qu'il y a d'anthères. Celles a sont étroites, recourbées en rein: l'ovaire est libre, à cinq angles, termine supérieurement par un alsk grêle de la longueur des filots staminaux, que surmontent cinq stigmate linéaires et divergens. Le fruit es une grande capsule à parois coriacs et presque ligneuses, à une seule loge contenant un très-grand nombre de graines anguleuses, et s'ouvrant naturellement en cinq valves. C genre est peu nombreux en espèces On n'en connaît encore que quatre à cinq. Ce sont toutes de grands et beaux Arbres originaires des diverses parties de l'Amérique méridionale. Leurs feuilles sont alternes, très-grandes, digitées, composées et * PACAYES. Bor. PRAN. Ce que dinairement de cinq à huit solioles

Leurs sleurs sont des plus grandes graines. Celles-ci sont fort nombreu-qu'on puisse voir, puisque dans le ses, presque noires, disposées sur Carolinea insignis de Swartz, les petales ont quelquesois jusqu'à douze et treize pouces de longueur. Ces fleurs sont constamment axillaires et solitaires. La première espèce connue et celle qui forme le type du genre est le Pachira aquatica, Aublet, Guian., 2, p. 726, t. 291 et 292, ou Carolinea Princeps, L., Suppl. Dans la Guiane où il est assez commun sur les bords des fleuves, on le désigne communément sous le nom de Cacao sauvage. C'est un Arbre de moyenne grandeur, mais d'un beau port. Ses feuilles sont alternes, portées sur de longs pétioles accompagnes à leur base de deux stipules. Ces feuilles se composent de cinq à sept grandes folioles digitées, elliptiques, acuminées, entières, glabres et un peu coriaces. Les fleurs sont solitaires à l'aisselle des feuilles et presque sessiles; leur calice est campaniforme et tronqué; leur corolle formée de cinq pétales tomenteux et jaunatres extérieurement, un peu ondulés sur leurs bords, linéaires, étroits et longs de huit à neuf pouces. Cet Arbre croît à la Guiane. Humboldt et Bonpland l'ont trouvé dans les lieux inondés des Missions du Haut-Orenoque, sur les rives du Pimichin. Kuuth l'a mentionné sous le nom de Pachira nitida. Une seconde espèce est celle que Swartz a décrite sous le nom de Carolinea insignis, et que l'on cultive aux Antilles, sous le nom de Châtaignier de la côte d'Espagne. C'est un Arbre trèsclevé, qui par son port ressemble assez à l'Hippocastane ou Marronnier d'Inde. Ses feuilles sont alternes, plus rapprochées vers l'extrémité des rameaux; les folioles sont au nombre de six à huit, longues quelquefois de douze à quinze pouces. Les fleurs sont excessivement grandes, d'une odeur peu agréable, solitaires et axillaires. Le fruit est ovoïde, presque ligneux, uniloculai-

deux rangées longitudinales et attachées au milieu de la face interne de chaque valve. Cette belle espèce a été décrite et figurée par Cavanilles, Diss. 5, p. 295, t. 154, sous le nom de Bombax grandistorum. Le genre Pachira est très-voisin du genre Bombax, dont il diffère par les filamens de ses étamines d'abord monadelphes, puis divisés en faisceaux, par son fruit uniloculaire et non à cinq loges, et par ses graines environnées de pulpe et non d'une bourre soyeuse, comme dans les espèces de Bombax.

*PACHLYDE. Pachlys. INS. Genre de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, famille des Géoco-rises, tribu des Longilabres, établi par Lepelletier de Saint-Fargeau et Serville, dans l'Encyclopédie Méthodique, et auquel ils donnent pour caractères : antennes non coudées, insérées à nu sur la partie supérieure de la tête, composées de quatre articles; le premier long, cylindrique; le second long, toujours cylindrique, du moins à sa base; le troisième plus court que les autres, comprime, dilaté, surtout à l'extrémité; le quatrième long , cylindrique , arqué; bec court, atteignant à peine l'origine des cuisses intermédiaires, renfermant un suçoir de quatre soies; tête petile; yeux très-saillans, deux petits yeux lisses, saillans, assez éloignés l'un ' de l'autre, placés sur la partie supérieure de la tête, près des yeux à reseau; corps épais; corselet élevé postérieurement, s'abaissant peu à peu vers le devant; écusson triangulaire; abdomen composé de segmens transversaux dans les deux sexes; anus des femelles sillonné longitudinalement dans son milieu, celui des mâles entier, sans sillon longitudinal; pates fortes; cuisses postérieures toujours rentiées, celles des femelles l'étant moins; jambes posterieures arre, à cinq valves; intérieurement il mées d'une épine au moins dans les contient une pulpe qui recouvre les mâles; tarses de trois articles, le second plus court, le dernier terminé par deux crochets recourbés ayant une pelote bilobée dans leur entredeux. Ce genre, établi aux dépens du genre Ligœus de Fabricius, s'en distingue facilement par les antennes qui, dans ce dernier, ont le premier article court, dépassant à peine l'extremité de la tête, tandis que ce même article, chez les Pachlydes, est beaucoup plus long et dépasse notablement l'extrémité de la tête. Les Néides, Alydes et Corées s'en distinguent par leurs antennes dont tous les articles sont simples. Les Holyménies, nouveau genre dont nous donnerons les caracières au Supplément, s'en distinguent en ce que les second et troisième articles de ses antennes sont en palette; les mêmes considérations servent à distinguer d'autres genres voisins tels que ceux nommés Anisoscèle et Nématope. Le genre Pachlyde se compose d'Hémiptères très-grands; ce sont ceux qui tiennent le premier rang, sous ce rapport, dans la famille des Géocorises. Toutes les espèces connues de ce genre sont originaires de l'Amérique méridionale. On ne connaît pas leurs mœurs.

Les auteurs de ce genre le divisent ainsi qu'il suit :

+ Abdomen beaucoup plus large que les élytres; corselet un peu plus étroit que l'abdomen, anguleux postérieurement, maissans épines; ayant toujours une impression transversale plus ou moins prononcée.

PACHLYDE DE PHARAON, Pachlys Pharaonis, Lepell. et Serv., Encycl. Méthod. T. x, p. 62; Lygœus Pharaonis, Fabr., Syst. Rhyngot., n. 20; Stoll., Cicad., tab. 3, fig. 20. Corselet denté en scie, noir, avec des lignes rouges; élytres brunes, avec des stries rouges; pates noires. On trouve cette espèce dans l'Amérique méridionale.

†† Abdomen ne surpassant guère les élytres en largeur; corselet plus large que l'abdomen, ses angles postérieurs prolongés en épines; point d'impression transversale.

PACHLYDE A DOUBLE MASSUE, Pachlys biclavatus, Lepell. et Serv., Encycl. Méth. T. x, p. 62; Lygaus biclavatus, Fabr., Syst. Rhyng., n. 22; Stoll., Punaises, pl. 10, fig. 6. Corselet épineux, noir, avec des lignes jaunes; les deux avant-derniers articles des antennes jaunes à la base, avec l'extrémité épaisse et comprimée. Elle se trouve dans le même pays que la précédente. (c.)

• PACHYDERMA. BOT. Blume (Bijdragen tot de Flora van nederlandsch Indië, p. 682) a constitué sous ce nom un genre de la famille de Jasminées, et de la Diandrie Monogynie, L., auquel il a imposé les aractères suivans : calice infère, a quatre dents peu prononcées; corolle globuleuse, coriace, dont l'entre est semi-quadrifide; deux étamins très-courtes, insérées sur la corolle près de la base; ovaire à deux loges qui renserment chacune deux ovules; stigmate presque sessile, obtus; bait sèche, ne contenant qu'une graine dont l'albumen est charnu, et l'embryon renversé. Ce genre est extre-mement voisin de l'Olivier dont il diffère par sa corolle globuleuse, son stigmate indivis et son fruit en bait. Le Pachyderma javanicum est un Arbre à feuilles opposées, portes sur de courts pétioles, oblongues lancéolées, acuminées, très-entières. glabres et légèrement veinées, à fleurs disposées en panicules terminales de la longueur des feuilles. Il croît à Java dans les forêts du mont Salak où il fleurit en décembre. Les habitans lui donnent le nom de Pajar-Gunung. (G. N.)

PACHYDERMES. MAM. Sixième ordre de la classe des Mammifères. suivant la méthode du Règne Anmal. On a vu ailleurs (F. Mammalogie) que tous les Mammifères terrestres ont été divisés par Cuvier en deux groupes secondaires, celui de Onguiculés et celui des Ongulés. Ce dernier groupe a été à son tour sub-

divisé en deux sections, l'une comprenant toutes les espèces qui ruminent, c'est l'ordre des Ruminans; l'autre, toutes les espèces qui ne ruminent pas, c'est l'ordre des Pachydermes. De ces deux ordres d'Ongulés, l'un est établi sur une modification organique d'une haute importance; aussi est-il éminemment naturel: l'autre au contraire est basé sur un caractère purement négatif; aussi est-il si peu naturel que nous ne saurions, après avoir dit des Pa-chydermes qu'ils ne ruminent pas, ajouter quelque chose qui soit applicable à tous à la fois. Parmi eux le nombre des doigts varie de un à trois, quatre et même cinq; les dents sont tantôt de trois sortes, et tantôt de deux seulement; la peau, le plus souvent presque nue, est quelquefois couverte de poils épais; l'estomac est tantôt simple, et tantôt divisé en plusieurs poches; parmi eux se trouvent avec de très-petites espèces, les plus grands de tous les Mammifères, et avec des genres trèsrapprochés à tous égards des Ruminans, d'autres que la bizarrerie de leurs formes et les anomalies nombreuses de leur organisation, signalent entre tous à l'attention du naturaliste. En un mot, l'ordre des Pachydermes réunit le Daman au Mastodonte, le Cheval au Rhinoceros, le Sanglier à l'Eléphant. Ces différences énormes entre les genres de l'ordre des Pachydermes, ont motivé sa subdivision en plusieurs groupes d'un ordre inférieur, que Cuvier nomme des familles, et que plusieurs naturalistes ont considérés comme de véritables ordres (V. MAMMALOGIE). Ces groupes sont, suivant le Règne Animal : 1° celui des Proboscidiens, comprenant les Eléphans et les Mastodontes; 2° celui des Pachydermes ordinaires, comprenant les Hippopotames, les Cochons, les Phacochères, les Pécaris, les Anoplothériums, les Rhinocéros, l'existence de soles semblables à celles Damans, les Paleothériums et les les des Pachydermes, c'est-à-dire. Tapirs; 3° celui des Solipèdes com- rudes, longues, très-peu nombreu-

marquons que dans le travail où l'ordre des Pachydermes a été proposé pour la première fois, travail composé en commun par Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire, et publié en 1795, dans le Magasin encyclopédique (T. 11), les Solipèdes for-maient un ordre à part; ordre que Cuvier avait aussi adopté dans son Tableau de l'Histoire Naturelle, publié en 1793, et qui sera peutêtre avec avantage rétabli dans la methode. En effet, le seul genre Equus séparé des Pachydermes, cet ordre devient beaucoup plus natu-rel, et il devient possible de lui assigner quelques caractères généraux : tel est celui de l'épaisseur de la peau, qui a fourni à Cuvier et Geoffroy le nom même de Pachydermes ; tel est encore celui de l'existence de poils soyeux et rudes, mais peu abondans, et quelquefois même très-rares, qui tantôt sortent du milieu des poils laineux, et tantôt existent seuls. Ce dernier caractère n'a encore été aperçu par aucun auteur; nous le croyons cependant important, et on verra qu'exprimé comme nous venons de le faire, il existe constamment chez les Pachydermes, maigré l'exception que quelques personnes croiront trouver dans le genre Hyrax ou Daman. Rien de plus différent à la première vue qu'un Daman et un Rhinoceros, l'un très-petit et couvert de poils épais, l'autre trèsgrand et presque entièrement nu; et cependant il est difficile de ne pas admettre l'opinion de Cuvier, qui regarde le Daman comme une sorte de Rhinocéros en miniature. Ce rapport est démontré par l'organisation interne des Hyrax, et indiqué même à l'extérieur par plusieurs caractères bien connus depuis quelques années, tels que celui des sabots, etc. A ces caractères, nous croyons pouvoir en ajouter un, tiré de la nature même du pelage; c'est celui de prenant le seul genre Cheval. Re- ses, et éparses sur diverses régions

pour quiconque se donnera la peine d'examiner un Daman; car elles sont remarquables à la fois et par leur extrême longueur et par leur couleur différente de celle du reste du pelage. Il y a d'ailleurs cette différence entre les Damans et la plupart des Pachydermes, que, chez les premiers, au lieu d'exister seules, elles naissent au milieu de poils courts, trèsabondans et de nature laineuse; or n'est-ce pas là une disposition trèsanalogue à celle que présente l'Eléphant fossile lui-même, dont le corps était, comme chacun le sait, couvert de deux sortes de poils, les uns laineux, assez courts, les autres soyeux, beaucoup plus longs et en même temps moins abondans? (18. G. ST.-H.)

PACHYGASTRE. Pachygaster. INS. Nom donné par Meigen aux Diptères que Latreille désigne sous le nom de Vappe. V. ce mot.

Le nom de Pachygaster a été assigne par Dejean (Catal. des Coléopt.) un genre de Charancons dont il n'a pas publié les caractères. Ce genre n'a pas été adopté. (G.)

PACHYMERE. Pachymerus. INS. Genre de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, famille des Géocorises, tribu des Longilabres, établi, par Lepelletier de Saint-Fargeau et Serville, aux dépens du genre Lygœus de Fabricius et auquel ils donnent pour caractères : antennes ordinairement filiformes, insérées à la partie antérieure des côtés de la tête, composées de quatre articles cylindriques, le premier beaucoup plus court que le second, dépassant à peine l'extrémité de la tête, le dernier quelquesois un peu plus gros que les autres; bec de longueur moyenne, composé de quatre articles, et renfermant un suçoir de quatre soies; tête petite; yeux petits; deux ocelles peu saillans, écartés l'un de l'autre, placés près des yeux à réseau, sur la partie de la tête qui est derrière ceux-

du corps et principalement sur le ci; corps ovale; corselet ordinairedos, absolument comme chez les ment plat et sans rebords, peu rétré-Eléphans. Ces soies seront évidentes ci en avant; écusson triangulaire, assez grand; élytres de même longueur que l'abdomen, le couvrant en entier ; abdomen composé de segmens transversaux dans les mâles, les avantderniers segmens rétrécis dans leur milieu, posés obliquement et en forme de chevrons brisés, le dernier s'élargissant et s'étendant souvent dans son milieu jusqu'à la moitié de la longueur du ventre dans les femelles; anus de celles-ci sillonné longitudinalement; ce sillon renfermant une tarière longue, comprimée, ployée en deux sur elle-même dans le repos et pouvant en être retirée; anus de mâles entier, court, sans sillon longitudinal; pates de longueur movenne; cuisses antérieures toujours canaliculées et souvent épineuses en dessous, ordinairement renslées; tarses de trois articles, le second plus court que les autres ; crochets recourbés, munis d'une pelote bilobée dans leur entre-deux. Ce genre a les plus grands rapports avec les Lygées, mais il s'en distingue par la forme des cuisses antérieures qui n'ont jamais d'épines ni de sillon en dessous dans ce derniers; l'abdomen des Lygées est composé d'anneaux transversaux dans les deux sexes , tandis que les femelles des Pachymères ont ces mêmes segmens rétrécis dans leur milieu et formant des espèces de chevrons. Les Saldes s'en distinguent par leurs yeux très-grands et rejetés sur les côtés du corselet; les Myodoques ont un long cou, ce qui n'a pas lieu dans le gente qui nous occupe. On ne connaît pas les mœurs de ces Insectes. Toutes les espèces connues sont propres à l'ancien continent, et la plupart à l'Europe. Nous citerons :

Le Pachymère de la Vipérini. Pachymerus Echii, Lep. de St.-Farg. et Serville (Encycl. Méthod. T. 1, p. 323; Lygœus Echii, Fabr., Syst Rhyng.; Panz., Faun. Germ., fasc. 72, tab. 22. Corps tout noir, sans taches; cuisses antérieures ayant trois dent courtes et aiguës; les quatre jambes postérieures assez épineuses. Cette espèce se trouve en Allemagne.

Le nom de Pachymère a été donné par Latreille (Fam. Natur. du Règn. 🗸 Anim., p. 386) à un genre de Coléoptères demembrés des Bruches et renfermant les espèces exotiques qui ont les cuisses postérieures très-grosses. Le nom de ce genre doit être changé.

* PACHYMYE. Pachymya. MOLL. Nous ne connaissons ce nouveau genre que par l'ouvrage de Sowerby (Mineral Conchology, n. 87), dans lequel il est proposé la première fois pour une Coquille pétrifiée fort grande et fort épaisse, qui a de l'analogie avec les Modioles, quant à la forme, ainsi qu'avec quelques espèces du genre Mye. Elle paraît differer cepen-dant de l'un et l'autre genre, quoi-que, par les caractères qui lui sont donnés, on ne puisse pas les juger exactement. Les voici : coquille bivalve, allongée transversalement, fort épaisse, sub-bilobée, les deux crochets vers l'extrémité antérieure, le ligament en partie caché et fixé à des nymphes saillantes. « La grande analogie, dit Sowerby, qui existe entre ce genre et les Modioles, vient de la position des crochets, de la forme allongée des valves, ainsi que de la séparation de la partie antérieure, en un lobe peu prononcé; » mais par un examen plus approfondi, on peut le rapprocher aussi des Cypricardes ou de plusieurs autres genres qui ont un ligament court, mais fixé sur des parties épaisses et saillantes qui bordent la coquille en dedans. C'est par cela que cette Coquille a aussi des rapports avec les Moules. La grande épaisseur des valves, leur prosondeur, ainsi que l'obliquité des crochets, servent à distinguer ce genre des autres, indépendamment des dents de la charnière qui ne sont point connues. « Il est probable, ajoute le même auteur, que plusieurs Coquilles fossiles, décrites dans le ou trois ovaires ovés se prolonge genre Modiole, devront se placer en styles subulés; fruit inconnu. dans le nouveau genre. »

dire, il est facile de voir que ce genre est loin d'être suffisamment connu. On ne peut donc rien encore statuer à son égard. Il nous semble que si la charnière ne diffère pas notablement de celle des Modioles, comme cela paraît probable, ce sera dans ce genre que l'on devra reporter la Coquille

dont il est question.

PACHYMYE GRANTE, Pachymya gi- · gas, Sow., Mineral Conchol., n. 87, p. 1, pl. 504 et 505. On ne connaît encore qu'une espèce de ce genre, et de cette espèce un seul individu seulement qui a été trouvé à Lime-Regis par de Labèche, géologue distingué qui la communiqua à Sowerby. Cette Coquille est longue de six pouces; elle est transversalement oblongue, modioliforme; ses crochets, très-antérieurs, sont obliques, peu saillans; toute la coquille est très-bombée, épaisse; les valves en sont consequemment profondes. D'après la figure que nous venons de citer, il semblerait que le test est composé de fibres perpendiculaires comme dans les Catillus et les Pin-nigènes de Saussure. S'il en était ainsi, ce que ne nous indique ni la caracteristique, ni la description, on pourrait alors faire de nouvelles conjectures. Il est à désirer que Sowerby donne à cet égard de nouveaux renseignemens.

PACHYNÈME Pachynema. BOY. PHAN. Genre de la famille des Dilléniacées et de la Décandrie Digynie, L., établi par Rob. Brown (in De Cand. Syst. veget., 1, p. 411), et offrant les caractères suivans : calice à cinq sépales presque arrondis, concaves et persistans; corolle nulle; étamines au nombre de sept à dix, dont les filets sont droits, très-épais à la base, atténués au sommet, et les anthères ovoïdes, à loges distinctes conniventes ou parallèles, adossés à l'extrémité amincie des filets; deux ou trois ovaires oves se prolongeant

Ce genre ne renferme qu'une seule D'après ce que nous venons de espèce, Pachynema complanatum, R.

Brown., loc. cit. Delessert, Icon. Select., 1, tab. 73. C'est un sous-Arbrisseau dressé, dont les jeunes rameaux sont comprimés, fasciés, munis sur leurs deux bords de dents aiguës courtes et distantes; ce sont des vestiges de feuilles. Les vieilles branches sont presque cylindriques et ne portent point de feuilles, à l'exception des organes dentiformes qui se voient sur elles aussi bien que sur les jeunes branches. Les sleurs naissent des aisselles des petites dents foliaires; elles sont solitaires ou géminées; les pédicelles ne supportent qu'une seule fleur, et sont plus courts que celleci et très-grêles. Cette Plante croît dans la Carpentarie à la Nouvelle-Hollande. (G..N.)

* PACHYNOTUM. BOT. PHAN. (De Candolle.) V. MATTHIOLE.

* PACHYPE. Pachypus. 1Ns. Genre de l'ordre des Coleoptères, section des Pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, mentionné par Latreille (Fam. du Règn. Anim.), et comprenant les Hannetons qui ont neuf articles aux antennes. Ces Insectes ressemblent du reste entièrement aux Hannetons proprement dits, mais ceux-ci en sont distincts parce qu'ils ont un article de plus aux antennes. V. HANNETON.

PACHYPHYLLUM. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidees et de la Gynandrie Monandrie, L., établi par notre savant collaborateur Kunth (in Humb. Nov. Gen., vol. 1, p. 339.) et auquel il donne les caractères suivans : le calice est formé de six sépales, dont cinq sont presque égaux et semblables, un peu étalés et charnus; le labelle est un peu plus long que les autres divisions calicinales, dépourvu d'éperon, marqué sur sa face interne de deux lignes longitudinales saillantes, qui se terminent à leur sommet par deux tubercules arrondis. Du reste le labelle est articulé avec la base du gynos-

face antérieure, et ses bords sont mem braneux supérieurement. L'anthère est terminale, operculiforme, contenant deux masses polliniques solides, simples et libres.

Ce genre ne se compose que d'un seule espèce, Pachyphyllum distichum, Kunth, loc. cit., t. 77. Cal une Plante parasite, dont la tige rampante porte des rameaux redressés et de six à dix pouces de hauteur; le feuilles sont très-rapprochées, alternes, distiques, courtes, charnue, ensiformes, engainantes à leur base Les fleurs sont pédicellées, verdatre. distiques, disposées en petits épisaril laires; chaque fleur est accompagne d'une petite bractée de manière qu'un cpi ressemble en petit par la forme d la disposition des bractées à un des rameaux de la tige. Cette Plante cool au Perou entre Loxa et Gonzanama

PACHYPTILA. 018. Genre forme par Illiger aux dépens des Pétrels, Procellaria; Lacepède en l'adop tant l'a traduit par le mot français Prion. V. ce moi.

* PACHYRIZE. Pachyrizus. BOI. PHAN. Ce genre, qui appartient als famille des Légumineuses et à la Die delphie Décandrie, L., avait été indiqué par Loureiro. Du Petit-Thouse l'établit dans le Dictionnaire de Sciences Naturelles , sous le nom de Cacara, terme dont, au rapport de Rumphius, les Indiens se servent pour désigner les diverses Plantes qui composent ce genre. Ce nom barbatt n'a pas été admis par De Candolle qui lui a préféré celui de Pachyiza employé depuis long-temps par Richard dans son herbier , et qui exprime un des caractères du genre, d'êtt composé de Plantes à racines tuber reuses et comestibles. Les Pachyrins ont le calice urcéolé à quatre lobes dont le supérieur échancré au som met est formé par la soudure de deus Les pétales sont légèrement conne à la base ; l'étendard est presqu rond, étalé, sans callosités, mai tème; celui-ci est canaliculé sur sa muni à la base de deux plis qui es veloppent les pedicelles des ailes. Les leurs filets sont saillans, larges, aplaétamines sont diadelphes, ayant leur gaîne épaisse à la base et ouverte par une large fente. L'ovaire a le pédicelle entouré par une petite gaîne qui naît du tronc; il est surmonté d'un style imberbe, recourbé et un peu renslé au sommet. La gousse est comprimée, allongée, et renferme sept à huit graines réniformes. Le genre Pachyrizus fait partie de la tribu des trois styles persistans, à trois coques Phaséolées, et se compose de trois espèces placées par Linné et Loureiro dans le genre Dolichos. On considère comme type, le Pachy rizus angulatus, Rich. et D. C., figuré par Rumphius (Herb. Amboin., 5, tab. 132). C'est le Dolichos bulbosus, L.; sa racine, dans la jeunesse de la Plante, est comestible, tubéreuse, en forme de Rave, tantôt simple, tantôt multiple. Cette Plante croît dans les Moluques et en diverses contrées des Indes-Orientales; on la cultive à l'Ile-de-France. Le Pachyrizus trilobus, D. C., Dolichos trilobus, Loureiro (Flor. Cochinch., 2, p. 535), est également cultivé en Chine et en Cochinchine, pour ses racines tubéreuses cylindriques, longues de plus de deux pieds, et qui se mangent après qu'on les a fait cuire. Enfin le P. montanus, D. C., Dolich. montanus, Lour., loc. cit., qui croît botanique. dans les montagnes de la Cochinchine, a des racines tubéreuses, fasciculées et très - dures. Ces Plantes sont pourvues de tiges volubiles, sous-frutescentes, à feuilles pinnées, trifoliolées, à fleurs violacées, purpurines ou bleuâtres. (G..N.)

PACHYSANDRE. Pachysandra. BOT. PHAN. Ce genre, de la famille des Euphorbiacées et de la Monœcie Tétrandrie, L., a été établi par Richard (in Michx. Flora Boreali-Amer., p. 177) et ainsi caractérisé par Adrien De Jussieu (Euphorb., p. 13): fleurs monoïques, ayant uu calice divisé profondément en quatre parties, dont deux intérieures et deux extérieures alternes. Les fleurs mâles offrent quatre étamines insérées sous un pistil rudimentaire très-petit;

tis, surmontés d'anthères adnées, introrses, arquées après leur déhiscence. Les fleurs femelles se composent d'un ovaire court, à trois loges qui contiennent chacune deux ovules, surmontées de trois styles recourbés, épais, glanduleux et sillonnés à leur face interne. Le fruit est capsulaire, presque globuleux, termine par les dispermes. Ce genre est placé près du Buis dont il se distingue surtout par le port de l'unique espèce qui le compose. Celle-ci, Pachysandra procumbens (Mich., loc. cit., tab. 45), est une Plante herbacée dont les tiges sont couchées, à feuilles alternes, glabres, ovales, crénelées au sommet. Les fleurs forment des épis placés à la base de la tige, entourés de bractées écailleuses et imbriquées. Les fleurs mâles occupent le sommet de l'épi et ne sont soutenues que par une seule bractée; les femelles en plus petit nombre, se trouvent à la partie inférieure de l'épi, et sont accompagnées chacune de trois bractées conformes aux sépales. Cette Plante est originaire des monts Alléghanis dans l'Amérique septentrionale. On la cultive en Europe dans les jardins de (G..N.)

* PACHYSTEMON. BOT. PHAN. Genre de la famille des Euphorbiacées, et de la Diœcie Monandrie, L., nouvellement établi par Blume (Bijdragen tot de Flora van nederlandsch Indië, p. 626) qui l'a ainsi caractérisé : fleurs dioïques ; les mâles ont un calice tubuleux à trois dents; une seule étamine libre dont le filet est épais et ne fait pas saillie hors du calice : l'anthère est terminale, déhiscente par un pore. Les fleurs femelles ont un calice urcéolé, non découpé; un ovaire globuleux marqué de cinq à six sillons , à cinq ou six loges renfermant chacune un ovule; cinq à six stigmates subulés, soudés jusque vers leur milieu. Le fruit est charnu, globuleux, sillonné, à cinq ou six loges qui s'ouvrent en autant de val-

ves. Ce genre est voisin de l'Hippomanes, et il se rapproche du Mappa par le port. Il ne renferme qu'une seule espèce (Pachystemon trilobum), Arbre à feuilles alternes, portées sur de longs pétioles, peltées, trilobées, nerveuses, glanduleuses, denticulées, accompaguées de grandes stipules réminées et caduques. Les fleurs sont disposées en épis axillaires et rameux, munis de bractées qui sont unislores dans les femelles et multiflores dans les males. Cet Arbre croît dans les montagnes de l'île de Java, où il fleurit en septembre, et porte les noms vulgaires de Marra, Marra-Beurum, et Marrum-Burrum. (G..N.)

*PACHYSTOMA. BOT. PHAN. Genre de la famille des Orchidées et de la Gynandrie Diandrie, L., établi par Blume (Bijdragen tot de Flora van nederlandsch Indië, p. 376) qui lui a imposé les caractères suivans : périanthe à cinq sépales un peu dressés; les lateraux exterieurs embrassant à leur base le labelle; les intérieurs plus étroits que les extérieurs; labelle formant un éperon court, obtus à la base, concave, dressé, épais à l'intérieur et pubescent, à limbe dressé, semi-trilobé; gynostème courbé en dedans, en massue, muni au sommet d'une cavité pollinifère; anthère terminale, à deux loges formant quatre petites loges incomplètes; quatre masses polliniques ovées, comprimées, farinacéo-pulpeuses, se déposant élastiquement sur le bord du stigmate visqueux. Ce. genre ne renferme qu'une seule espèce, Pachystoma pubescens, Plante herbacée pourvue d'une racine tu-béreuse, d'une hampe dressée, sans feuilles ou garnie simplement de gaînes paleiformes, lancéolées, portant à son sommet plusieurs sleurs penchées, rougeâtres, pubescentes, disposées en épis et accompagnées de bractées. Cette Plante croît parmi les Graminées dans la province Krawang de l'île de Java. (G..N.)

PACHYSTOME. Pachystomus. Ins. Genre de l'ordre des Diptères,

famille des Tanystomes, tribu de Sicaires, auparavant tribu des Risgionides, établi par Latreille aux de pens des genres Rhagio et Empire Panzer, et auquel il donne pour æ racteres : palpes avancés; anienno cylindriques, insérées sur une de vation, épaisses, avec le dernier attcle divise en trois anneaux. Ce gent se distingue facilement des Cammyies, de la même tribu, par le trosième article des antennes qui dans ces derniers est divisé en huit alneaux, et par d'autres caracters tirés des paipes et de la forme a corps. Quoique les Pachystome aient quelque ressemblance avec b Rhagions, ils s'en distinguent ceper dant d'une manière bien nette, pr leurs antennes et par beaucoup d'ar tres caractères. La trompe des la chystomes est portée en avant, cour te, bilabiee; elle porte deux palfe de sa longueur, ovoïdes, comprime et glabres; les antennes sont insere sur une éminence, cylindraces. grosses, un peu arquees, de la lor gueur de la tête, de trois articles presque cylindriques, dont le troisie me plus long, un peu aminci ves l'extrémité et divisé en trois anneus sans soie; la tête est plus large que longue, un peu plus etroite que k corselet et de forme triangulaire; la yeux sont grands, arrondis et sallans; il y a trois petits yeux lisso rapprochés et disposés en triange sur le vertex; le corselet est ovale, un peu convexe, terminé postérielrement, comme dans les Rhagions, par un écusson assez grand et arron. di ; l'abdomen est allongé, conique; il est terminé, dans la femelle, par un tube articule, dont les anneaus décroissent progressivement et rentrent les uns dans les autres; le dernier est pourvu de deux crocheis arqués d aigus; les pates n'ont rien de remair quable; les ailes sont assez grandes, transparentes; les balanciers sont portés sur un pédicule long et mince, et les cuillerens sont petits et arrog. dis. Ces Diptères sont rares; on les trouve dans les bois; la large d'une

espèce (P. syrphoides) a été trouvée sous l'écorce d'un Pin; la nymphe a des rapports avec celle des Taons; ses anneaux sont ciliés transversalement; le dernier est resserré près de sa base, épineux sur les côtés, et terminé par deux pointes; les antennes sont détachées ou libres et rejetées latéralement. On ne connaît que deux espèces de ce genre, qui sont:

Le Pachystome syrphoides, Pachystomus syrphoides, Latr.; Rhagio syrphoides, Panz., Faun. Germ., fasc. 77, tab. 19. Long de six lignes, noir; partie supérieure de l'abdomen et pates rougeâtres. Cette espèce se trouve en Allemagne, aux environs de

Mayence et de Bareuth.

Le Pachystome subule, Pachystomus subulatus, Latr.; Empis subulatus, Latr.; Empis subulata, Panz., Faun. Germ., fasc. 54, tab. 23. Long de quatre lignes; noir avec toutes les cuisses fauves et les quatre jambes antérieures jaunes. Il se trouve en Allemagne. (G.)

* PACHYSTYLUM. BOT. PHAN. (De Candolle.) Sous-genre d'Héliophile. V. ce mot. (B.)

* PACITYTE. Pachytos. MOLL. FOSS. Defrance est le créateur de ce nouveau genre qu'il a proposé pour démembrer des Plagiostomes, plusieurs espèces fossiles, auxquelles cet habile observateur a trouvé des caractères différens de ceux qu'offrent celles qui doivent rester à l'avenir dans le genre Plagiostome. Ce genre était nécessaire, et il n'est pas douteux qu'il ne soit adopté généralement. Blainville l'a admis dans son Traité de Malacologie, mais par une inversion qu'il a fuimême corrigée dans ses additions, il avait donné le nom de Pachyte aux véritables Plagiostomes, et nomme Plagiostome le nouveau genre qui nous occupe. Il suffit de comparer le Plagiostome épineux, par exemple, ou toute autre espèce provenant de la Craie, avec le Plagiostome semi-lunaire, pour s'assurer de la grande différence qui existe entre ces Coquilles. Les unes, les Plagiostomes,

sont inéquilatérales, subauriculées, légèrement bâillantes latéralement pour le passage d'un byssus; la coquille est libre, equivalve; sa charnière est droite, et ne présente sur chaque valve qu'une fossette large et peu profonde pour l'insertion du ligament. Dans la plupart des espèces, les crochets sont écartés, taillés en hiseau absolument comme dans les Limes. Les Plagiostomes sont si voisins des Limes, qu'il ne serait pas étonnant qu'après un examen approfondi on réunît ces deux genres; mais les Pachytes, qui sont des Coquilles équilatérales, épineuses, avec une ouverture triangulaire sous le crochet, comme dans les Dianchores et quelques Térébratules, doivent être rapprochés de ces deux genres. Voici les caractères que Defrance donne à ce nouveau genre : coquille bivalve, régulière, équilatérale, dépourvue de dents à la charnière ; cette dernière, en ligne droite sur une valve, et dans l'autre profondément coupée par un sinus qui présente une ouverture triangulaire, et qui a pu servir pour le passage d'un pédicule tendineux pour attacher la coquille.

Defrance n'indique encore que deux espèces dans ce genre; il en existe cependant un plus grand nombre, et sans doute que ce nombre s'aug-

mentera encore par la suite.

PACHYTE ÉPINEUX, Pachytos spinosus, Defr., Dictionn. des Sciences Natur. T. XXXVII, p. 207; Plagiostoma spinosa, Sowerb., Miner. Concholog., pl. 78, fig. 1, 2, 3; Brong., Géologie des envir. de Paris, pl. 4, fig. 2, A, B, C. Il est bien à présumer que l'espèce que Defrance nomme Pachytos striatus n'est qu'une variété de celui-ci. Cette variété se reconnaît par son manque d'épines, soit sur les deux valves, soit sur l'inférieure seulement.

PACHYTE FRAGILE, Pachytos hoperi, Defr., loc. cit.; Plagiostoma, hoperi, Sowerb., loc. cit., pl. 380; Mantel, Geolog. of Sussex, 204, tab. 26, fig. 2, 3, 15. Cette espèce se rapproche beaucoup des Peignes par sa

forme suborbiculaire, le peu de concavité des valves, et leur peu d'épaisseur, ce qui lui donne quelque ressemblance avec le *Pecten solea*. Elle est presque lisse, offrant des stries divergentes du sommet à la base, peu profondes, à peine ponctuées. Elle paraît particulière à l'Angleterre. C'est à Gravesend et à Northfleet qu'elle se trouve. (D.H.)

- * PACHYTE. Pachyta. INS. Nom donné par Dejean (Cat. de Col.) à un genre de Coléoptères que Latreille réunit aux Toxotes. V. ce mot et aussi LEPTURE. (c.)
- * PACINIRA. BOT. PHAN. (Surian.) Nom de pays du Maranta arundinacea. Il pourrait bien venir de Pacivira qui chez les Brasiliens désignait la Canna angustifolia, espèce du genre Balisier. V. ce mot. (B.)

PACLITE. Paclites. MOLL. Genre proposé par Denis Monfort (Conchyl. System. T. 1, p. 318) pour un corps que l'on s'accorde aujourd'hui à ranger parmi les Bélemnites. La manie qu'avait Montfort de faire des genres, le portait à saisir la plus mince occasion pour satisfaire son goût. Dejà plus d'une fois nous avons adressé ce reproche à ses ouvrages, et ici nous la retrouvons encore. Le Paclite n'est autre chose qu'une Belemnite courbée probablement par accident au sommet, et offrant quelque usure. Ce genre, d'après les propres pa-roles de l'auteur, est pourtant un de ceux « qui se dessinent purement et avec fermeté. » Personne, malgré cela, ne l'a adopté. V. BELEMNITES. (D..H.)

PACO. MAM. D'ou Alpaco, qui signifie proprement le Paco. Syn. de Vigogne et non de Llama, selon Téran, auteur espagnol d'un excellent Memoire sur ces Animaux. V. Cha-MEAU.

PACO-CATINGA ET PACOCA-TINGA. BOT. PHAN. Ces noms sont cités dans Pison et Marcgraaff, comme désignant au Brésil un Arbre

qui paraît être un Cocoloba. V. a mot. (i.)

PACOEIRA. BOT. PHAN. V. Pao Quo.

PACOS. MIN. C'est un mot pérvien qui veut dire rouge, et parle quel on désigne au Pérou un Minera d'Argent, mêlé d'une grande quatité d'Oxide de Fer. Il contest, d'après une analyse de Klaproll, il parties d'Argent, 71 d'Oxide bus de Fer, 4,3 de Silice et 8,5 d'Earl.

PACOURIER. Pacouria. Boll. PHAN. Genre établi par Auble, Guian., 1, p. 268, et faisant partie la famille des Apocynées et de la l'atandrie Monogynie, L., qui offre pour caractères : un calice monosépale cinq divisions aigues, profonded charnues; une corolle monopelale hypocrateriforme, à tube court, limbe étalé et à cinq lobes arronds et ondulés. Les cinq étamines son très-courtes, insérées à la base du tube et ayant les anthères sagities. L'ovaire est globuleux, surmont d'un style court, tetragone, que le mine un stigmate épais, ovoide, di visé en deux pointes et appliqué 50 une sorte de disque circulaire. L fruit est une grosse baie charnue, de la grosseur du poing, pyriforme, uniloculaire et contenant un grad. nombre de graînes, éparses dans une pulpe jaune, d'une odeur agid

Le PACOURIER DE LA GUIANE, Pe couria guianensis, Aublet, loc. dip. 269, t. 115, est un Arbrissau branches noueuses et sarmentuse qui s'enroulent autour des Arbrissau et s'élèvent quelquefois ain à une hauteur considérable. De a branches naissent des rameaux pet dans, portant des feuilles opposéentières, ovales, aiguës, onduis sur leurs bords, corraces et glabre Les fleurs sont jaunes, disposées grappes axillaires, portées sur longs pédoncules, souvent roules forme de vrilles.

Cette Liane croît aux environs

Cayenne. Les Garipons la nomment Pacourirana. (A. R.)

PACOURINE. Pacourina. BOT. PHAN. Aublet (Plantes de la Guiane, 2, p. 800) a établi sous ce nom un genre de la famille des Synanthérées et de la Syngénésie égale , L. , auquel il a imposé les caractères suivans: involucre ovoïde, composé de plusieurs folioles imbriquées, presque arrondies, aiguës; réceptacle charnu, chargé de paillettes presque rondes, concaves, plus longues que les akènes entre lesquelles elles sont placées; calathide composée de fleurons hermaphrodites, egaux, dont la corolle est tubuleuse, infundibuli-forme, à limbe divisé en cinq lanières aiguës ; cinq étamines à filets capillaires et à anthères réunies en un tube cylindracé; ovaire conique, oblong, surmonté d'un style de la longueur de la corolle et d'un stigmate bifide, réfléchi; akènes solitaires, ovoïdes, oblongs, couronnés par une aigrette simple, poilue. Ces caractères ont été modifiés, relativement au réceptacle, par Kunth qui attribue au Pacourina un réceptacle nu. Cassini a critiqué cette rectification, parce que, dit-il, Kunth n'a ou observer le type du genre d'Aublet, et que la nouvelle espèce, décrite dans ses Nova Genera, appartient à un genre voisin du Pacourina, mais qui s'en distingue suffisamment par la structure de ce réceptacle. Il est impossible, ajoute-t-il, qu'Aublet, ainsi que les auteurs modernes qui ont vérifié les caractères imposés au Pacourina, se soient mépris sur la question de savoir si ce genre possède un réceptacle muni ou dépourvu d'écailles; et parce qu'au contraire ils lui en assignent positivement un pourvu de paillettes, il faut bien que la Plante de Kunth, ainsi qu'une autre, examinée par Cassini, dans l'Herbier de Desfontaines, soient les types d'un genre distinct pour lequel il propose le nom de Pacourinopsis. Cette discussion ayant piqué notre curiosité, nous avons voulu verifier, sur une Plante de la Guiane rapportée par Poiteau sous le nom de *Pacourina d*'Aublet et conservée dans les collections de B. Delessert, l'existence des paillettes; mais malheureusement les Insectes avaient en partie dévoré les receptacles; cependant les portions intactes nous ont démontré l'absence des paillettes. De plus, nous nous sommes convaincu que cette Plante était identique, non-seulement avec le Pacourina edulis d'Aublet, loc. cit., tab. 316, mais encore avec la Plante nommée par Cassini Pacourinopsis integrifolia. C'est ce qui résulte de la comparaison de la Plante que nous avons étudiée avec l'excellente description que Cassini a donnée de son Pacourinopsis, et avec la figure publice par Aublet, qui, toute grossière qu'elle est, ne peut laisser de l'incertitude à cet égard. Mais comment peut-on se rendre compte du caractère assigné au réceptacle par Aublet? En examinant, par une dissection attentive, la structure de la calathide du Pacourina, nous avons reconnu que l'involucre est composé de folioles nombreuses disposées sur plusieurs rangées dont les plus intérieures occupent presque le centre de la fleur, ce qui diminue considérablement le diamètre du réceptacle; les folioles intérieures ne sont pas entièrement conformées comme les extérieures; elles ont l'aspect de grandes paillettes, et elles ressemblent parfaitement à la paillette isolée que l'on voit, dans Aublet, sur la figure du Pacourina edulis. Le nombre considérable de folioles intérieures et paléiformes aura, sans aucun doute, induit en erreur Aublet, et lui aura fait prendre pour des paillettes du réceptacle ce qui est une dépendance de l'involucre. Au reste, la distinction de ces organes n'est intéressante que sous le rapport de la nomenclature et pour fixer les caractères assignés aux genres, car les paillettes du réceptacle et les folioles de l'involucre sont des organes fort analogues sous le rapport physiologique. D'après ce que nous venons d'exposer, le genre Pacourinopsis de Cassini ne peut subsister, et des-lors le Pacourina ne renferme que deux espèces : l'une type du genre, Pacourina edulis, Aubl., ainsi nommée parce que l'on mange nonseulement les réceptacles, mais encore toute la Plante qui est vivace, à plusieurs tiges presque rameuses, à feuilles alternes, ovales, oblongues, aiguës, bordées de quelques petites dentelures très-fines. Elle croît à la Guiane, dans les lieux humides. L'autre espèce, Pacourina cirsiifolia, Kunth, est une Plante à seuilles oblongues, munies de fortes dents épineuses. Elle a été trouvée au Pérou, près de Guayaquil. Sprengel a reuni au Pacourina l'Hololepis pedunculata, D. C. (Ann. Mus., vol. XVI, tab. 6), Plante décrite sous le nom générique de Serratula dans le Synopsis de Persoon. Cette Plante, en effet, se rapproche du genre Pacourina, tant par le port que par les caractères.

Scopoli et Willdenow ont injustement proposé les noms de Meisteria et de Haynea en remplacement de celui de Pacourina. Il est fâcheux que Sprengel et la plupart des auteurs allemands aient sanctionné cet inutile changement. (G..N.)

PACOURINOPSIS. BOT. PHAN. Ce genre, proposé par H. Cassini dans le Bull. de la Sociét. Philomat., doit rentrer dans le Pacourina d'Aublet. V. PACOURINE. (G..N.)

PACQUIRES. MAM. (Encyclopédie.) Probablement le Pécari dans l'île de Tabago. V. Cоснон.

* PACQUO. BOT. PHAN. D'où peutêtre Pacoeira des Portugais, et Pacguovere en Amérique. Syn. chinois de Bananier. V. ce mot.

PACTOLE. Pactolus. CRUST. Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Brachyures, tribu des Triangulaires, établi par Leach et adopté par Latreille (Fam. Nat. du Règne Animal). Les caractères assignés par Leach à ce genre sont : abdomen dans l'Amérique méridionale, don

composé de cinq articles dans la femelles; les deux pieds antérieus dépourvus de pinces; les quatre patérieurs didactyles. Ce genre » distingue des autres de la mem tribu par ses quatre pates posteres res en pinces ; les antennes extéries res out leur premier article long # cylindrique; les yeux sont assa gros, situés derrière les antennes, a toujours saillans hors de leurs for settes. La carapace offre une seule pointe derrière chaque orbite. La pieds sont médiocrement longs d assez épais, les deux antérieurs son plus courts que les autres; ils ne sont pas terminės par une main, ma sculement pourvus d'un ongle cochu; ceux de la seconde paire soni semblables; on n'a pas vu comment se terminent les troisièmes pieds parts qu'ils étaient cassés dans l'individu sur lequel le genre a été établi. La pieds des quatrième et cinquient paires sont didactyles; la carapac n'est pas épineuse en dessus, elk est triangulaire, allongée, assez entice de chaque côte en arrière, e terminée en avant par un rostre fod long, aigu, mince et entier, semblable à celui des Leptopodies; l'abdomen de la femelle est composé de cinq feuillets, dont le premier étroit, les trois suivans transverses, linear res, et le cinquième très-grand, preque arrondi. On ne connaît qu'un

espèce de ce genre, c'est:
Le Pactole de Boso, Pactole Boscii, Leach, Zool. Miscel. T. II, tab. 68; Desm., Dict. des Sc. Nat. et Consid. sur les Crust., tab. 23, f. 2. Il est long d'un pouce huit lignes, mais le rostre prend à peu près moitié de cette longueur; ce rostit porte sur ses côtés de petites épine dirigées obliquement en avant; la ca rapace est lisse, brunâtre; les pied sont variés de roux et de blanchaut On ne sait pas d'où vient l'individi qui a servi à cette description. (6.)

* PACURERO. BOT. PHAN. Le habitans de la Nouvelle-Andalouse

nent ce nom à une espèce de Pisonia nouvellement décrite par Kunth sous son nom vulgaire ainsi devenu specifique. V. PISONIE.

PACU-UTAN. BOT. PHAN. C'est le nom malais d'une Plante que Rumph (Herb. Amboin., 6, p. 62, tab. 27) a figurée sous celui de Palmifilix. Elle a une tige herbacée ou presque ligneuse, simple, haute d'environ douze pieds, et couverte d'écailles formées par les bases persistantes des auciennes feuilles. Le sommet de la tige est garni d'un grand nombre de feuilles bi ou tripinnées, à solioles lisses en dessus, et couvertes en dessous d'un duvet ou d'une poussière rousse. Est-ce une Fougère du genre Acrostichum? c'est ce que la descrip-tion et la fine est permettent pas d'établir positivement. Rumph ajoute qu'on mange les feuilles avant leur développement, après les avoir coupées en petits morceaux et les avoir assaisonnées. (G..N.)

PADA. BOT. PHAN. Dans son Hortus Malabaricus, Rhéede cite ce mot comme employé par les Brames pour désigner des Arbres ou des Arbustes qui n'ont entre eux que des analogies fort éloignées. Néanmoins il paraît être un de ces termes génériques sous lesquels les peuples de l'Inde rangent des objets qui, sans doute, présentent quelque chose de commun, et pour les distinguer entre eux, les Brames ajoutent au mot Pada, un autre mot du pays qui en determine la signification. Ainsi on nomme dans l'Inde :

Pada-Cali, l'Ixora coccinea, L., qui est le Schetti des Malais.

Pada-Daliqui, un petit Arbre à feuilles opposées, qui, par ses carac-tères incomplets, semble appartenir à la famille des Nyctaginées, entre le Boerrhaavia et le Pisonia. C'est le Kauri-Vetti des Malais.

le Cocculus peltatus, D.C.

que les Malais nomment Tamara. PADA-NIRVULI, l'Euphorbia anti-

quorum, L.
PADA-VALAM, le Trichosanthes cu-

cumerina, L. PADA-VALLI, V. PADA-KELENGU. PADA-VARA, une espèce indéterminée de Morinda; elle est figurée dans Rheede (Hort. Malab. T. VII, pl. 27). ` (G..N.)

PADDA. 018. Espèce du genre Gros-Bec. V. ce mot. (DR..Z.)

 PADÉRE. перт. орн. Espèce du genre Couleuvre. V. ce mot.

PADINE. Padina. Bot. CRYPT. (Hydrophytes.) Adanson sentit le premier combien ce que l'on appelait de son temps Fucus Pavonius ou Ulva Pavonia était déplacé dans les genres Ulva et Fucus. Il en sorma le type d'un genre très-bon, adopté de-puis par Palisot-Beauvois, et dont Lamouroux fit d'abord une simple section de son genre Dictyota, lequel, plus tard, devint le type d'une famille des Dictyotées, où des 1824, dans le tome cinquième de notre Dictionnaire, ce savant avait adopté le genre d'Adanson, en renvoyant au mot Padine pour en traiter. Agardh, sans égard pour l'antériorité et la propriété du nom de *Dictyota*, a formé, des Plantes qui le portaient, un genre Zonaria, monstrueux assemblage des Hydrophytes les plus disparates, et placé par l'algologue suédois tout proche des Laminaires qui en seront peut-être les Plantes les plus éloignées dans tout ordre raisonnable qu'on tentera d'introduire dans l'histoire des Végétaux de la mer. Singularisé par son élégant facies dans la famille des Dictyotées, le genre Pa-dine a pour caractères la disposition flabellaire qu'affectent les filamens longitudinaux d'un tissu serré, membraneux, où d'autres filamens entrecroisés forment transversalement PADA-KALENGU et PADA-VALLI, des lignes concentriques, entre lesquelles les gongyles apparaissent en PADA-MACTU, une espèce indéter- fascies plus foncées, très-minces, et minée de Nuphar ou de Nymphæa, qui contribuent à diaprer élégamment

des frondes déjà remarquables par une forme particulière. Les espèces de Padines qui nous sont connues pour les avoir étudiées sur la nature, et que nous possédons en herbier, sont au nombre de huit entre lesquelles la plus anciennement décrite abonde dans nos mers. On peut répartir ces espèces en trois sous-

genres. † Pavonies, dont les expansions plus minces sont toujours diaphanes, au moins sur leurs bords, que garnit une sorte de duvet blanchâtre, d'une extrême finesse, formant dans l'eau, autour de la Plante, une auréole nuageuse et vague qui, dans certaines inflexions des rayons lumineux, décompose ceux-ci comme le ferait un prisme. Ce duvet court n'a point encore été examiné au microscope, et nous nous reprochons une telle negligence, lorsque nous avons eu si souvent occasion d'observer des Pavonies; il adhère au papier par la dessiccation, et forme une teinte d'un blanc jaunatre pâle au limbe des échautillons ainsi préparés. C'est dans ce sous-genre que se rangent plusieurs Padines confondues jusqu'ici sous le nom de Pavonia, et qui, cependant, presentent des caractères essentiels fort différens; savoir : 1° le Padina tenuis, N., recueilli d'abord par Commerson vers l'embouchure de la grande rivière à l'Île-de-France, et que nous avons depuis retrouvée sur Îes mêmes rivages à l'île aux Tonneliers. C'est le Zonaria Pavonia s d'Agardh, Syst., p. 26, rapporté des fles Marianes par Gaudichaud. Cette espèce, la plus petite de toutes, est presque sessile; son stipe étant trèscourt; ce stipe se dilate en une expansion flabelliforme, subhémisphérique, qui n'atteint guère qu'un ponce ou un pouce et demi de diamètre, un peu plus large que longue, se divisant bien moins que les autres espèces, et souvent même pas du tout. Les zônes y sont aussi beand'un fauve vif, et sa consistance très-

mince .- 2º. Padina mediterranea, Celle-ci est très-répandue dans la Méditerranée, où ne se trouve pasis suivante; nous l'avons cependant observée à Cadix, d'où elle nous: été depuis envoyée par le chanoin Cabrera. C'est celle-ci qui est particulièrement si commune à Marseille Son stipe court s'élève d'abord en un expansion parfaitement réminime très-réfléchie par les deux colis elle s'étend souvent dans cet état juqu'à trois et cinq pouces de diametre en éventail, avant de se fisser et a se diviser en plusieurs lobes, qui tout nombreux qu'ils puissent être, conservent toujours la même figure Les zônes y sont fort rapprochés Durville nous a rapporté des côtes de Chili et d'Otaïti, des échantillos qui, par le dermer de ctère, con viendraient assez à cette espèce.-Padina oceanica, N. C'est bien celk qu'a figurée Ellis (Coral., pl. 35, fig c). Son stipe est plus long, et le pansion est inférieurement cunéifor me. Elle se partage profondemente lobes toujours en coin par leur base. qui s'allongent sans prendre autani que dans la précédente un asped flabelliforme. Sa consistance est auss beaucoup moins coriace; sa couleu est plus verdâtre, et les zônes! sont deux ou trois fois plus eloignée les unes des autres. Nous avons observé cette espèce partout où nous avons visité le rivage, depuis les n' ves de la mer du Nord jusqu'à Cadis où elle se trouve confusément ave le mediterranea. Nous en connaissons trois variétés : a P. O. cuneata, celle de nos côtes la plus large, qui pel se lober beaucoup sans pourtant de venir rameuse, ou se diviser en nières minces. B. P. O. camposile. qui nous a été envoyée de Cadix par feu le chanoine Cabrera, et qui nou a été rapportée de la Nouvelle-Holande par Durville. Ses frondes st tendent à quatre et six pouces, s fissent jusqu'à leur base et parais sent alors comme rameuses; $\gamma P.0$ pas trouvée dans la Méditerrand comme le dit Agardh, mais que nous avions rapportée de Ténérisse où nous la découvrimes, et que nous communiquâmes au naturaliste de Montpellier. La fronde de celle-ci, plus cunéiforme encore et inférieurement bien plus mince qu'aucune autre, se fisse profondément en lanières minces qui ne se dilatent jamais en éventail. Ces lanières atteignent de deux à quatre pouces .- 4º. Le Padina Durvillæi. Belle espèce que nous dédions au savant marin qui nous l'a rapportée de la Conception au Chili. Elle a jusqu'à six pouces de lon-gueur. Son stipe, assez large, se dilate en une expansion lobée, d'une belle couleur brun-marron. - 5°. Padina variegata, Lamx., Ess., pl. 5, fig. 7-9. Celle-ci vient des mers des Antilles.

†† Padines squammeuses, dont les expansions sont très-coriaces, à peine transparentes, fortement colorées, avec un duvet drapé qui s'étend sur presque toute la page supérieure de la fronde. Ce sous-genre se compose: 6°. du Padina squamaria, Lamx.; Zonaria squamaria d'Agardh, dont il existe deux variétés fort distinctes : a sanguinea, qui est celle dont on trouve une détestable figure dans Gmelin (Fuc., tab. 20, fig. 2). C'est la plus commune dans la Méditerranée; elle n'est jamais que lobée, et sa couleur est d'un rouge plus ou moins foncé en dessous; β nigrescens, c'est celle des côtes océanes; nous l'avons trouvée depuis Bayonne jusqu'à Cadix, d'où feu Cabréra nous en a envoyé, sous le nom de deusta, des échantillons presque rameux, fort épais et tomenteux en dessus, noirs ou noirâtres en dessous. La planche 244 de Turner la représente fort bien.

††† Padines Rameuses. Celles-ci s'eloignent des précédentes par leur faciòs, qui les rapproche des Dictyoptères; un stiperameux y soutient les frondes qui sont simplement cunéiformes ou sublinéaires. Nous en connaissons deux : 7° le Padina in-

terrupta de Lamouroux (Essai, tab. 6, fig. 1); charmante Hydrophyte de Mascareigne si bien représentée par Turner dans sa planche 245. Elle a également été retrouvée à Madagascar et à la Nouvelle-Zélande.—8º le Padina Tournefortii de Lamouroux; Zonaria flava d'Agardh, Syst., p. 130, dont Tournefort seul a donné une excellente figure dans ses Institutiones Rei Herbariæ, tab. 336. Cette magnifique Plante a ses tiges souvent grosses comme le pouce, formées de filamens d'un brun brillant, extrêmement fins et serrés, comme spongieux; longue de trois à six pouces et plus, très-rameuses, avec des frondes inférieurement allongées en coin, dilatées, arrondies et diversement lobées et déchirées à leur extrémité; leur consistance est légèrement scarieuse; leur couleur est d'un vert roux et brillant qui prend un aspect soyeux par la dessiccation. Cette Padine est assez commune à Cadix. Nous l'avons trouvée à Ténériffe. Chamisso paraît également l'avoir recueillie au Brésil.

Nous ne regardons pas comme appartenant à ce genre, les Zonaria rosea, collaris et adspersa. Quant au deusta, il ne nous est pas connu. L'espèce que Cabréra nous a souvent envoyée sous ce nom, d'après l'autorité d'Agardh lui-même, n'est que le squamosa β.

PADOLLE. Padollus. MOLL. Genre tout-à-fait inutile proposé par Montfort pour une espèce d'Haliotide, qui ne diffère de ses congénères que par une rigole décurrente qui se voit sur le dos de la Coquille, suivant la direction de la spire qui est bien visible dans cette espèce. L'Haliotis canaliculatus, Lamk., a servi de type à ce genre inadmissible. V. Haliotide. (D..H.)

PADOTA. BOT. PHAN. Adanson distinguait sous ce nom générique le Marrubium Alyssum, L., qui offre de légères différences dans la lèvre supérieure de la corolle. Ce genre n'a pas été adopté. (G.N.)

PADRI. BOT. PHAN. V. BOVATTI.

PADUS. BOT. PHAN. Nom scientifique d'une espèce de Prunus de Linne, placée maintenant parmi les Cerisiers. F. ce mot. (B.)

PÆDERE. INS. V. PÉDÈRE.

PÆDÉRIE. Pæderia. BOT. PHAN. Genre de la famille des Rubiacées et de la Pentandrie Monogynie, L., offrant les caractères essentiels suivans : calice petit, à cinq dents; corolle infundibuliforme, hérissée en dedans et à cinq lobes; cinq étamines, dont les anthères sont oblongues, presque sessiles et non sail-lantes hors de la corolle; baie petite, ovée, fragile et disperme. Ce genre se compose d'Arbustes sarmenteux, souvent diniques par avortement, ayant leurs fleurs disposées en grappes axillaires. On en a séparé quelques espèces, que l'on a réunies au genre Danais de Commerson, dont le fruit est capsulaire. V. Da-NAÏDE. Le Pæderia a, en outre, de grandes affinités avec les genres Coprosma et Disodea:

La Plante que l'on doit considérer comme type du genre, est le Pæderia fætida, L. et Lamk., Ill., tab. 166; c'est le Gentiana scandens, Loureiro, Flor. Cochinch., et le Daun-Contu de Rumph (Herb. Amboin., 5, p. 436, tab. 160). Ses tiges, ligneuses inférieurement, poussent des sarmens longs, grêles, rameux, et qui s'entortillent autour des Arbrisseaux qu'ils rencontrent. Les feuilles sont pétiolées, lancéolées, presque cordiformes à la base, molles, entières, aiguës, glabres et vertes des deux côtés. Elles exhalent une odeur forte et puante lorsqu'on les froisse avec les doigts. Les stipules interpétiolaires sont petites, aiguës, élargies à la base. Les fleurs sont disposées en grappes axillaires, courtes, peu garnies, munies de bractéoles aux divisions du pédoncule. Cette Plante croît dans les Indes-Orientales et aux Moluques. Elle est cultivée en Europe dentées; celles du bas de la tige sui dans les jardins de botanique. (G..N.) beaucoup plus petites que les autre

PÆDEROTE. Pæderota. 101. PHAN. Ce genre, de la famille de Scrophularinées, section des Rhinanthacees, et de la Diandrie No nogynie, L., offre les caractères suvans : calice divisé profondément en cinq découpures linéaires, a bulées, persistantes; corolle mono pétale, dont le tube est plus cout que le calice, et le limbe bilabie, bâillant; la lèvre supérieure entier ou échancrée, l'inférieure trible deux étamines à falets un peu combés, de la longueur de la corolle et à anthères arrondies; ovaire or de, surmonté d'un style filisone et d'un stigmate capité; capsule orat oblongue, un peu comprimée, ble culaire et polysperme. Ce genre, des le nom a été inutilement chan; par Scopoli en celui de Bonarota, s avait été anciennement proposé p Micheli, est voisin des Véronique Il ne renferme que trois ou qual espèces légitimes, lesquelles se re duisent à deux seulement, se Sprengel; la plupart de celles que Linné et d'autres auteurs avaiet décrites sous le nom générique à Pæderota, ont été transportées dats d'autres genres, ou en ont forme nouveaux. Ainsi, le Pæderota Boni Spei, L., fait partie du genre le mimeris; le P. minima, Retz et & vigny, est placé dans le Microcarpa de R. Brown; le P. nidicaulis Lamk., Illustr., tab. 13, f. 2,6 le type du genre Wulfenia de Jac quin et Smith. V. tous les nomi génériques à leur ordre alphabélique

La Plante que nous regardos comme espèce fondamentale, avail d'abord été rapportée aux Veit niques par Linné. C'est le Pat rota Bonarota, qu'il ne faut pas con fondre avec des Plantes voisines mais distinctes, qui ont reçu même nom. Cette espèce a des tige hautes de six à huit pouces, grêle faibles, cylindriques, legerentes pubescentes, distantes les unes de autres, ovales, pointues et fortement

Les fleurs sont bleues, pédicellées, nogynie. Ce genre se compose juset disposées en épi lache et terminal. Elles sont munies de bractées liplus longues que les corolles. Cette Plante croît dans les Alpes de l'Autriche et de l'Italie supérieure. L'autre espèce (Pæderota Ageria, L.) se trouve dans les Alpes de la Carniole et se distingue à peine de la précédente; ses corolles jaunâtres lui ont valu le nom de P. lutea, imposé par Lamarck. (G..N.)

PÆLOBIE. INS. Nom donné par Scheenher et Leach au genre Hygrobia de Latreille. V. HYGROBIE.

PÆONIA. BOT. PHAN. V. PIVOINE.

PAERSIERE-FOLLE. ois. L'un des syn. vulgaires de Friquet. V. GROS-BEC. (DR..Z.)

PAGALA. ois. L'un des noms de pays du Pélican blanc. V. Pélican. (DR..Z.)

PAGAMEA. BOT. PHAN. V. PA-GAMIER. (A. R.)

Arbre d'Amboine a été figuré sous quatre plus courtes que les lobes de ce nom par Rumph (Herb. Amb., la corolle, et insérées à leur base, tab. 103), et décrit trop imparfai- ont leurs filets grêles, leurs anthères tement pour qu'on puisse détermi- allongées, obtuses. L'ovaire est presner positivement à quel genre il ap- qu'entièrement libre (caractère fort partient. Il a un tronc bas et épais, remarquable dans une Rubiacée!), des feuilles alternes, des fruits en c'est-à-dire qu'il est inséré par une petites grappes axillaires, gros com- base large au fond du calice, où il me une Noisette, contenant une est entouré par un disque annulaire Noix raboteuse à l'extérieur, et se et périgyne. Il est presque globuleux. partageant en deux ou quatre seg- terminé supérieurement par deux mens. Ces caractères le rapprochent renslemens opposés, entre lesquels du genre Elwocarpus, L., qui a pour s'élève un style grêle, sétacé, tersynonyme le Ganitrus de Rumph et miné par un stigmate biparti. Le Gaertner, dont deux espèces sont fi- fruit est environné à sa base par le gurées par Rumph, loc. cit., tab. calice, qui est persistant, s'est durci 101 et 102. Le bois de Pagametta et accru, et forme une sorte de cucontient un suc visqueux, qui le pule à la base du péricarpe. Celui-ci rend dur et pesant; mais ces qualités est une drupe noirâtre, ombiliquée s'évanouissent par la dessiccation. à son sommet, offrant quatre sillons

C'est un genre de Plantes établi par un ou quelquefois deux petits novaux Aublet, et qui appartient à la famille très-durs, qui renferment chacun

qu'ici d'une seule espèce, et comme son organisation n'a encore été qu'imnéaires, placées sous les calices et parsaitement décrite, nous la serons connaître ici avec quelques détails. Le Pagamea guianensis, Aublet, est un Arbrisseau qui peut s'élever jusqu'à une douzaine de pieds; ses rameaux sont dichotomes, divariques, feuillés seulement dans leur partie supérieure. Les feuilles sont opposées, très-rapprochées, ovales, lancéolées, acuminées, entières, retrécies à leur base en un pétiole. Les deux stipules sont entières, tronquées, soudées ensemble et formant en dedans des pétioles une gaîne courte et lâche. Les fleurs sont petites, sessiles, d'un blanc sale, disposées en petites grappes pédonculées, qui naissent de l'aisselle des feuilles supérieures. Le calice est fort petit, monosépale, campanule à cinq dents, quelquefois à quatre seulement ; la corolle est monopétale, régulière, pres-; que campanulée, profondément divisée en quatre lobes linéaires, obtus et égaux, garnie de poils sur sa face * PAGAMETTA. вот. рими. Un interne. Les étamines au nombre de (G..N.) longitudinaux et par conséquent lé-PAGAMIER. Pagamea. BOT. PHAN. gèrement quadrilobée. Elle contient des Rubiacees et à la Tétrandrie Mo- une seule graine. Cet Arbrisseau est

assez commun dans les savanes et au voisinage des forêts dans la Guiane. (A. R.)

PAGANELOU PAGANELLE. POIS. Espèce du genre Gobie. V. ce mot. (B.)

PAGAPATE. BOY. PHAN. (Sonnerat.) F. BAGATBAT.

PAGARA. POIS. (Delaroche.) Syn. de Pagre aux Baléares. V. SPARE.

(B.) PAGE. INS. Nom marchand du Papilio Protesilans, L., qui appartient maintenant au genre Uranie. V. ce (B.)

PAGEL. Pois. Espèce du sousenre Pagre, dans le genre Spare. V. ce mot. Aux Baléares on donne ce hom, suivant Delaroche, au Sparus Erythrynus.

PAGESIA. BOT. PHAN. Rafinesque (Flor. Ludovic., p. 49) a forme sous ce nom un genre de la famille des Scrophularinées et de la Didynamie Angiospermie, L., auquel il attribue les caractères essentiels suivans : calice à cinq divisions inégales; corolle monopétale, dont le tube est renslé au sommet; le limbe étalé, à deux loges; la supérieure plane , réfléchie , échancrée , trilobée; style et stigmate simples; capsule à deux valves et à deux loges polyspermes. Ce genre se rapproche beaucoup du Gerardia, peut-être même des Chelone et Pentstemon; mais l'insuffisance des caractères cidessus exposés, empêche de prononcer sur cette question. Il ne renferme qu'une seule espèce, Pagesia leucentha, Plante herbacee, dont les tiges sont faibles, quadrangulaires, rameuses, munies de feuilles sessiles, opposées, glabres, ovales, oblongues et dentées en scie. Les fleurs sont blanches, portées sur de longs pédoncules, disposées en grappes. Cette Plante croît dans la Louisiane. (G..N.)

Syn. du Bruentoommun. V. BRUANT. thoracide carrée en en forme

* PAGNON. 018. L'un des syn. volgaires de Sterne Pierre-Garin. F. STERNE.

PAGODE. CONOH. Nom vulgan et marchand du Turbo Pagodus, L. et d'une espèce de Toupie, qui s devenue le type du genre Tectaire & Montfort. V. TECTAIRE. (L.L.,

PAGODIDE. MIN. V. GLYPHII et TALC.

PAGRE. Pagrus. POIS. Espèce & Spare, type d'un sous-genre. V. St.

* PAGRE. POLYP. FOSS. Defrance proposé ce nom, dejà employé en id thiologie, pour un genre de Polyne fossile, qu'il caractérise de la manier suivante : Polypier pierreux fin orbiculaire, peu épais, convere d poreux en dessus, concave en desous, avec des lignes concentrates pores nombreux, places irregulier ment. On en connaît deux especes savoir : le Pagre élégant, Pagrus el gans, Defr., Dict., qui a été trout dans les couches de Craie, aux en rons de Néhou, département de h Manche. Il adhère en général à de branches d'autres Polypiers; il a ar à six lignes de diamètre, et conserv sa forme orbiculaire. La seconde e pèce, le Pagre changeant, Pagr. Protœus, Defr., est fort variable dans sa forme et sa grosseur; il pari quelquefois sans adhérence et se pe res sont toujours plus grands et moit réguliers que dans le Pagre élégal On l'a trouve à Meudon', à Bear vais, etc.

PAGURE. Pagurus. CRUST. Gen de l'ordre des Decapodes, famille Macroures, tribu des Paguriens, eta par Fabricius, et restreint par Leid et par Latreille qui lui donne por caractères : Animal vivant dans # coquille ; antennes intermediate courbées, notablement plus courte que les laterales, avec les deus lets coupts; division anterieurs (DR..E.) -triangle renversé et carviligne; long, cylindracé, rétréci vers le rieurement ou divisés, dans une par-bout avec un seul rang de filets tie de leur surface, en petites écailles ovifères. Ce genre se distingue au premier coup - d'œil du genre Birgue, parce que celui-ci a les anneaux de l'abdomen couverts d'une écaille crustacée, et que son thorax est en forme de cœur renversé. Le genre Cénobite en est séparé par les antennes intermédiaires qui sont aussi longues que les extérieures et par d'autres caractères; enfin le genre Prophylace s'en éloigne par son corps grêle, étroit et linéaire, par son post-abdomen droit, simplement courbé en dessous, avec tous les segmens distincts, recouverts d'une peau coriace, et ayant en dessous deux rangs d'appendices ovifères. Les antennes extérieures des Pagures sont à peu près de la longueur des pinces. Leur pédoncule est composé de trois articles apparens ; le premier est le plus court; il porte à son extrémité interne un appendice en forme de longue épine; ces antennes sont terminées par un filet quatre fois plus long que le pédoncule; ce filet est sétacé et finement articulé; les antennes intermédiaires sont composées d'un pédoncule long, coudé, de trois articles, et d'une pièce terminale divisée jusqu'à sa base en deux petits filets sétacés, pluriarticulés, et dont le supérieur est plus gros et très-cilié inférieurement; les yeux sont situés à l'extrémité de deux pédoncules cylindriques. Le tronc ou le thoracide est en forme de carré long, arrondi aux angles et plus large postérieurement, faiblement crustacé; son dos est divisé que deux portions par une impression transverse et arquée dont l'antérieure représente la tête; la queue est fort molle, contournée, en forme de sac vésiculeux, cylindrique, avec le dessus des deux premiers et des trois derniers anneaux plus solide; elle n'a point de seuillets natatoires à son extrémité, ses deux appendices lateraux sont petits, d'inégale grandeur et formés d'un article riquées, la droite est plus grande

racide ovoïde-oblong; post-alidomen en forme de doigts, chagrinés extétrès-nombreuses, régulières, imitant une râpe; l'un de ces doigts est plus petit que l'autre; les six pates antérieures sont beautoup plus grandes que les autres, contigues et rapprochées à leur paissance; les deux premières sont en pince, ordinairement inégales, rapprochées et avancées audessus de la bouche; les quatre suivantes sont terminées par un tarse simple et pointa; enfin les quatre dernières sont petites, repliees, le plus souvent fendues à leur extrémité ou terminées par une petite pince; le doigt immobile ou inférieur est chagriné extérieurement en forme de râpe; la troisième paire de pates est ordinairement la plus longue de toutes. Tous les Crustacés de ce genre vivent dans des coquilles vides, et en changent à mesure qu'ils prennent de l'accroissement; les femelles déposent leurs œufs dans des lieux où il s'accumule des petites coquilles vides, afin que ces petits, aussitôt après leur naissance, puissent se choisir un gîte convenable; Risso nous apprend que les jeunes individus s'emparent d'abord des Colombelles, des Toupies, des Sabots et même des Bulimes d'eau douce, qui ont été jetés dans la mer; ensuite ils s'emparent des Buccins, des Cérithes, des Rochers, et ils changent ainsi à mesure qu'ils croissent. Ce genre est assez nombreux en espèces; on en connaît plus de trente, parmi lesquelles nous citerons :

Le Pagure Bernand, Pagurus Bernardus , Fabr.; Pagurus streblanyx, Leach, tab. 26, f. 1-4; Astacus Bernardus, Degéer; Cancer Bernardus, Herbst, Cancr. T. 11, p. 14, tab. 22, f. 6; communement appele Bernard - l'Hermite. Il varie beaucoup de grandeur selon l'âge; les plus grands individus ont le corps long d'environ un pouce et demi: ses pinces sont chagrinées et mucommun portant deux autres articles que la gauche; le dessus du corps, et l'extrémité des bras et des pieds des seconde et troisième paires sont épineux; les ongles sont un peu tordus sur eux-mêmes, épineux en dessus. Cette espèce est commune sur toutes nos côles.

Le Pagure anguleux, *Pagurus* angulatus, Risso, Crust., p. 58, pl. 1, f. 8; Pagurus elatus, Fabr.; Plancus, de Conc. minus notis, Append., t. 4, A; Herbst, Canc., tab. 23, f. 8; cette espèce est remarquable en ce que ses pinces sont pour vues en dessus de trois carènes longitudinales fort saillantes, avec le corps rugueux et épineux; la pince droite est plus grosse, le corps est d'un beau rouge. Il habite la mer de Nice et les côtes de Provence; on le trouve aussi dans la mer Adriatique.

PAGURIENS. Pagurii. crust. Tribu de la famille des Macroures, établie par Latreille (Fam. Nat. du Règu. Anim), et iensermant le genre Pagurus de Fabricius, d'Olivier et de Bosc, et le genre Birgus de Leach. Linne n'a pas distingué générique-ment ces Crustacés de son grand genre Cancer, et Degéer les confond avec son genre Astacus. Telle qu'elle est restreinte par Latreille, cette tribu a pour caractères : les deux pieds antérieurs en sorme de serre ordinaire et didactyle; le tarse des quatre suivans long et pointu; les quatre derniers pieds beaucoup plas petits que les autres, et terminés, soit par une petite pince ou pièce biside et en partie chagrinée, soit par un doigt ou un crochet pointu; appendices latéraux de l'avant-dernier segment ordinairement charnus, en forme de doigts inégaux et servant simplement à l'Ànimal à s'accrocher ou à se fixer : thoracide et surtout post-abdomen plus ou moins mous ou faiblement crustacés; Animal parasite et vivant dans des Coquilles univalves marines ou terrestres vides, et quelquefois dans des Alcyons. Les Paguriens ont quelques rapports avec les Ecrevisses. tant par les organes de la manducation que par ceux de la reproduction. Dans les uns comme dans le autres, les parties génitales du mik sont pareillement situées à l'article radical des pieds postérieurs.

Les Pagures out été connus de anciens, et leur singulière manière vivie les a toujours fait remarque Aristote (Hist. des Anim., liv. 4, d. 4, et liv. 5, ch. 15) fait mention de a Ciustacés; il place le Pagnre à la suit des Mollusques, et il dit qu'on peuts considérer comme un Testacé o comme un Crustacé. Il donne l'espèce dont il parle le nom de pes Cancre; il observe, pour le distaguer des Mollusques, qu'il n'est pi attaché à sa coquille, comme b Pourpres et les Buccins, et qu'il s lacile de l'en détacher. Il en distir gue plusieurs espèces. Il avait @ serve que ces Crustaces n'adhéraient pas à la coquille qu'ils habitent a qu'ils n'ont aucun muscle pour s retenir. Rondelet, Belon et pli sieurs autres naturalistes anciens soci du même avis, mais Swammerat pense tout autrement; il affirme a for vu les tendons qui servent à altache ces Crustacés à leur coquille : il le decrit, et il conclut que la coquit des Pagures ne leur est pas mons propre et ne leur sert pas moins de peau que celle du Limaçon (Bib.) Natur. , p. 196). Les anciens ne donnaient pas le nom de Pagure au Crustaces auxquels il a été applique par Fabricius. Aristote designat ainsi (liv. 4, chap. 2) un gros Comtace qu'il place parmi ses Caucre, la suite de ses Maia. Il est probabe que c'est le Cancer Pagurus des al teurs mo lernes, ils donnaient le nos de Carcinion aux Pagures propremen dits. Les Latins les connaissaient son le nom de Cancelli; enfin, les mi dernes leur donnent les noms d'Her mite, de Bernard-l'Hermite ou " Soldat, parce que ces Crustaces tr vent seuls dans une coquille comme dans une cellule ou dans une guenk

Les antennes des Paguriens sont si nombre de quatre; les extérieus sont placées ordinairement sur même ligne que les yeux, composée

long et multiarticulé, et ayant souvent un appendice en forme de longue épine à la partie intérieure du premier article; les intermédiaires sont insérées au-dessous des yeux, coudées, composées également de quatre articles; le dernier est divisé en deux filets multiarticulés dont le supérieur est plus long et plus gros que l'inférieur et divisé en un grand nombre d'anneaux distincts; les pédicules oculaires sont très-rapprochés ou contigus, cylindriques, avancés parallèlement, avec un appendice à leur base; les yeux sont situés à leur extrémité; la bouche de ces Crustacés a les plus grands rapports avec celle des Écrevisses; la tige interne de Leurs pieds-mâchoires extérieurs est formée de six articles dont le premier court et inégal, le second pates. Ils sortent quelquesois de l'eau court, anguleux et dentelé intérieurement, et le troisième un peu plus étroit et plus long, supportant les trois derniers qui sont grands, linéaires, aplatis et ciliés.

Les mœurs des Paguriens sont encore peu connues; quelques auteurs ont avance qu'ils faisaient périr le propriétaire naturel de la coquille dans laquelle ils voulaient s'établir. Cette assertion est fausse, et on sait très-bien qu'ils ne s'emparent que de celles qui sont vides; ils out donc dû choisir celles dont le sommet finit en spirale, afin de pouvoir s'y cramponner facilement. Ils changent de le menace, y rentre promptement à coquille une fois par an, et c'est à l'époque de la mue qu'a lieu ce changement, parce que leur corps grossit, et qu'ils ne peuvent plus font avec leurs pinces, produit les tenir dans leur ancienne habita- mêmes accidens que la pique du tion. Ce n'est qu'après avoir essayé leur abdomen dans un grand nombre de coquilles, qu'ils parviennent que l'auteur s'en est laisse imposer à en trouver une dont la capacité par de faux rapports. Les Paguriens leur convient. Lorsque ces Crustacés portent leurs œufs sous la queue, sont jeunes, ils s'enfoncent presque comme les autres Crustacés décaentièrement dans leur coquille, et podes; ils sont attachés à de petits on aperçoit à peine l'extrémité de filets barbus ou fausses pates. Laleurs pates; en avançant en âge, ils treille a observé que ces appendices prennent plus de volume; leurs ser- ovifères n'occupent qu'un seul rang

de quatre articles dont le dernier fort sont alors obligés de les laisser sortir. Ceux qui ont les pinces inégales, se servent de la plus grosse pour boucher leur coquille, comme le ferait un Mollusque avec son opercule. Il est bien reconnu que la même espèce de Pagure se loge dans des coquilles d'espèces différentes; et quoique Olivier ait pense que le Pagure qui a passé une partie de sa vie dans une, ne peut se replacer que dans un individu de la même espèce, mais plus grand, il est bien certain que la forme du corps des Pagures ne s'adapte pas si inti-mement à celle de la coquille, et qu'ils peuvent se loger dans des espèces bien différentes, pourvu qu'elles soient analogues pour la forme. Les Pagures se meuvent très-bien au fond de la mer au moyen de leurs et marchent sur le sable ou sur les rochers; mais ils ont la démarche lente, et paraissent traîner difficilement leur coquille. Les Pagures doivent en sortir pour s'accoupler. On a pensé qu'ils en sortaient pour chercher leur proie; mais ils peuvent très-bien saisir les petits Mollusques dont ils se nourrissent, sans sortir pour saisir ainsi et sans s'exposer à être eux-mêmes dévorés par leurs ennemis et pris sans désense. Ulloa dit que le Pagure qui a quitté sa coquille, court vite vers le lieu où il l'a laissée, aussitôt que quelque danger reculons, et tâche d'en fermer l'entrée avec ses pinces. Suivant le même auteur, la morsure que les Pagures Scorpion. Il est certain que cette assertion est une erreur grossière, et res et leurs pates grossissent, et ils d'un côté de l'abdomen. Risso nous

apprendique ces Crastacés font deax pontes par an ; ils ont soin de s'approcher des endroits peu profonde de la mer, où sont accumulées des petites coquilles vides, afin que les petits puissent se choisir un gite convenable après leur naissance. L'opinion d'Aristote sur la génération des Pagures est assez plaisante; mais ses observations sur leur accroissement et sur leur changement de coquilles, sont parsuitement justes. « Le petit Cancre, dit-il, liv. 5, ch. 5, se forme origi-nairement de la terre et de la vase; il se revêt ensuite d'une coquille vide. Devenu plus gros, il change de coquille et passe dans une plus grande, telle que celle du Nérite, de la Trompe et autre semblable; souvent il se loge dans les petits Buccins. Il porte avec lui sa nouvelle coquille, et il s'y nourrit jusqu'à ce que le volume de son corps augmenté l'oblige à passer une seconde fois dans une coquille plus vaste. » Risso dit que les Pagures ne cessent de remuer leurs antennes et leurs pates, quand ils marchent dans l'eau ou sur la terre; aussitôt que l'on vient les saisir, ils se retirent dans leur retraite et se laissent tomber dans l'eau. La plupart de ces Crustacés vivent en sociétés, et ils se réunissent en grand nombre pour dévorer les corps morts quand ils en rencontrent sur le rivage.

Quelques Paguriens sont entièrement terrestres; plusieurs auteurs en avaient parlé, mais aucun n'en avait donné de description, de sorte que leur existence restait encore dans le doute. Nous avons reçu de notre ami Poey, naturaliste instruit et zelé, habitant de Cuba, plusieurs individus formant un genre particulier (Coenobita, Latr.), et qui vivent dans les bois à de grandes distances de la mer; ils se rapprochent, quant à quelques caractères tires des antennes , du Birgus Latro , qui est presque terrestre. Le Père Nicolson, dans son Essai sur l'Histoire naturelle de Saint-Domingue, en a fait mention, mais très-vaguement; Mauge, qui a visité les Antilles, evait parlé à Latreille de ces legue terrestres; enfin, Bosc en a fait au mention. Nous nous proposos de faire connaître ces Crustacés dans Mémoire particulier, et au mot Or nomine du Supplément de cet et vrage.

Les Paguriens ne sont pas reche chés pour la nourriture del Homme et nous n'en avons pas vu mange un seui, quoique nons ayons habit le port de Toulon pendant plus ! vingt ans : cependant, au rapporta notre collaborateur Bory de Suit Vincent , les habitans des côles dut partement du Calvados les emples pour leur nourriture; le savante nous citons en a mangé plusieurs in et paraît les trouver fort bons ! Birgue Larron et quelques autres of mangés aussi dans les colonis et Rochefort dit que les habitans de Antilles en mangent quelqueles. comme on mange, dans quelque contrées de l'Europe, les Limante L'abdomen des Pagures sert source au pêcheur comme appât. L'élue de ces Crustaces est assez difficit. et les descriptions que les auteurs et données des diverses espèces, 98 tres-incomplètes ; souvent même ! ngures manquent de détails et per vent convenir à diverses espèces. Es general, on ne peut bien obserte ces Animaux qu'en les avant de l'esprit-de-vin. Latreille divise aiss cette tribu:

I. Thoracide en forme de cer renversé; post-abdomen régulier, suborbiculaire. Les deux pieds renultièmes simplement un peu les petits que les deux précédens, le deux derniers repliés, cachés, regis à leur extrémité dans un enforment de la base du præsternum; leur doigts, ainsi que ceux de la precédente, simplement velus out reux. Crustacés se retirant dans de trous et pouvant courir.

Le genre Birgue. V. ce mot s' Supplément.

H. Thoracide ovoïde ou oblog; post-abdomen long, cylindrace, r tréci vers le beut, avec un seul rang d'appendices ovifères dans la plupart. Les quatre pieds postérieurs beaucoup plus courts que ceux de la troisième paire, à doigts courts et granuleux. Animaux vivant dans des coquilles univalves, ordinairement turbinées ou turriculées.

Les genres Cénobite, Pagure, PROPHYLACE. V. ces môts. (G.)

- * PAGUROIDE. crust. Espèce du genre Crabe. V. ce mot. (B.)
- * PAICA ET PASOTE. BOT. PHAN. Noms vulgaires de l'Ansérine Ambroisine (Chenopodium Ambrosioides, L.) chez les habitans du Pérou. V. Ansérine. (c..n.)
- * PAILLE. 018. Espèce du genre Gobe-Mouche. V. ce mot. (DR..Z.)

PAFLLE. BOT. PHAN. Ce mot désigne, dans l'économie domestique et industrielle, les Chaumes desséchés de plusieurs Graminées, et notamment des Céréales, telles que le Froment, le Seigle, l'Orge, le Riz, le Maïs, l'Avoine, etc. V. tous ces mots, ainsi que Chaume et Graminées. (6...)

PAILLE-EN-QUEUE. Phaeton. ois. Genre de l'ordre des Palmipèdes. Caractères : bec gros, dur, robuste, tranchant, très-comprimé, pointu, faiblement incliné, de la longueur de la tête; bords des mandibules élargis à la base, comprimés et dentelés dans le reste de la longueur; narines placées de chaque côté de la base du bec et percées de part en part, couvertes en dessus par une membrane nue; pieds très-courts, retires dans l'abdomen; quatre doigts engagés dans la même membrane ; le pouce court et articulé intérieurement; ailes longues; la première ré-mige dépassant toutes les autres; queue courte, garnie de deux brins ou filets très-longs, formés d'une tige presque nue, garnie seulement de tres-petites barbules.

De même que les Albatros, les Frégates et autres Oiseaux grands

voiliers, les Pailles-en-Queue ont le vol rapide et assez soutenu, pour se porter à de grandes distances de toute terre. Soit l'effet d'une modification particulière dans leur organisation, soit habitude pure et simple, ou même le seul résultat de l'instinct qui leur suscite les moyens de menager leurs forces et d'éviter de trop grandes fatigues, ces Oiscaux parvenus, selon leur manière de voler, à une hauteur extrême, modèrent tout-à-coup leurs mouvemens de progression et s'abandonnent pour ainsi dire à leur propre poids; mais arrivés près de la surface des flots, ils s'élancent de nouyeau par un vol oblique, et malheur alors aux petits Poissons qui se trouvent à leur portée; en un clin-d'œil ils sont saisis et avalés. On trouve dans quelques voyageurs les Paillesen-Queue appeles Oiseaux des tropiques, parce qu'on les voit rarement s'écarter de la zône torride. Les cimes des rochers caverneux paraissent être les abris où ils se livrent au repos; quelquesois malgré la palmure de leurs pieds, ils se perchent, comme les Cormorans, sur le sommet des Arbres les plus élevés, et quand, surpris par le déclin du jour, avant d'avoir pu regagner le rivage, ils sont forces de descendre sur l'eau, on dit qu'ils s'y endorment en toute sécurité. Ces mêmes rochers reçoivent aussi les pontes que l'on assure se renouveler jusqu'à deux fois dans l'année ; les œufs au nombre de trois et d'un blanc-jaunâtre, tachetés de brunâtre, sont déposés dans des crevasses où le père et la mère accumulent quelque davet. Les jeunes sont d'abord couverts de petites plumes duveteuses d'un blanc de neige, qui tardent assez long-temps à être remplacées par les véritables plumes. Toutes les mers inter-tropicales sont également frequentées par les Pailles-en-Queue; on les rencontre souvent en troupes dans le voisinage des îles et des archipels.

PAILLE-EN-QUEUE A BEC ET PIEDS NOIRS, Phaeton melanorhyncos, Lath.

V. PAILLE-EN-QUEUE A BRINS ROU-

os, jeune.

PAILLE-EN-QUEUE BLANC, Lepturus candidus, Briss.; Paille-en-Queue, de l'île de l'Ascension, Bufl., pl. enl. 369. Plumage d'un blanc mat de même que les brins de la queue; sourcils noirs; des taches de cette couleur sur les scapulaires et les rémiges; bec et pieds jaunâtres; membrane qui entoure les doigts et ongles noirs. Taille, vingt-huit pou-

ces. Océan Atlantique.

Paille-en-Queue a brins rouges , Phaeton phænicurus, Lath., Buff., pl. enl. 979 et 998. Tout le plumage d'un blanc satiné avec un léger reflet rosatre; quelques taches noires à l'extrémité des plumes scapulaires et des rémiges; un trait arqué au-dessus de l'œil; les deux brins de la queue d'un rouge de rose, de même que la base; pieds noirs. Taille, trente à trente six pouces, de l'extrémité du bec à celle des brins. Dans le moyen âge, les parties supérieures sont plus ou moins ornées de taches arquees noires, et le blanc du plumage n'est point nuancé de rose ; le bec et les pieds sont ronges. Les jeunes ont la taille d'un bon tiers plus petite, et toutes les parties supérieures couvertes de stries noires, les inférieures et le front sont noirs; un trait de cette couleur passe en dessous des yeux et s'étend de chaque côté du cou; le bec et les pieds sont noirs. Habite les rives tropicales et la surface des mers qui les baignent.

PAILLE-EN-QUEUE DE CAYENNE. V. PAILLE-EN-QUEUE A BRINS BOUGES

(moyen age).

PAILLE-EN-QUEUE GRAND PHAÉ-TON, Phaeton cethereus, Luth. V. PAILLE-EN-QUEUE A BRINS ROUGES (moyen âge).

PAILLE-EN-QUEUE DE L'ILE DE L'ASCENSION. V. PAILLE-EN-QUEUE

BLANC.

Paille-en-Queue de l'Île-de-France. V. Paille-en-Queue a Brins rouges.

PAILLE-EN-QUEUE MÉLANORYN- toutes les qualités pl QUE, Phaeton Melanorhynchus. V. leur sont particulières.

PAILLE-EN-QUEUE. A BRIES ROUGE, jeune.

PAILLE-EN-QUEUE PETIT PHAITON.

PAILLE-EN-QUEUE A BRINS ROTGES (moyen âge).

(DB. L)

Le nom de PAILLE-EN-QUEUE et de PAILLE-EN-CUL, a été appliqué que quefois aux Poissons du genre Tichiure. V. ce mot. (1)

PAILLERET. 018. Syn. vulgaire de Bruant commun. V. BRUANT.

PAILLETTE. INS. Nom dounépur Geoffroy à une espèce du gene ditise : c'est l'Altica atricapilla, commun dans les jardins des environs de Paris.

PAILLETTES. Palea. BOT. PHIS. On nomme ainsi certains organes for liacés ou scarieux qui existent das les sleurs de divers Végétaux, et que l'on ne peut assimiler positivement aux organes sexuels ou à leurs anexes tels que la corolle et le alice. Cependant, on observe la plus grande ressemblance entre les Pallettes qui recouvrent le réceptade d'un grand nombre de Synanthe rees, et qui fournissent souvent un bon caractère pour distinguer la fleurs; on observe, disons-nous, beaucoup de rapports entre ces organes et les folioles de l'involucte On nomme Paillettes dans les fleurs de Graminées, tantôt les membrans scarieuses qui forment les envelop pes florales, organes que l'on desgne plus ordinairement sous les nomi de Lépicène, de Balle et de Glumes; tantôt deux petits corps hétéromor phes souvent glanduleux, qui s' trouvent à la base de l'ovaire la mot de Paillettes ne désignant point d'organe spécial, ne devrait pomi être employé isolément dans les des criptions des Plantes, c'est-à-dire que lorsque l'on donne le nom de Paillettes à certains organes de Végétaus, on doit décrire leur forme, leur con sistance, leur couleur, en un mol toutes les qualités physiques qui

PAIN, sook, Bor. On a denné ce nom, emprunté de la boulangerie, à divers corps naturels, soit a cause de leur consistance et figure, qui rappellent les formes de notre aliment le plus habituel, soit parce que divers Animaux en font leur nourture de prédilection; ainsi, l'on a appelé :

PAIN DES ANGES (Bot.), le Holchus

saccharatus.

PAIN BLANC (Bot.), la variété du Viburnum Opulus, vulgairement nommé Boule de Neige.

PAIN DE BOUGIE (Annel.), diver-

ses Serpules.

PAIN DE COUCOU (Bot.), l'Oxalis Acetosella.

PAIN DE CRAPAUD (Bot.), l'Alisma

Plantago et divers Bolets suspects. PAIN D'ÉPICE (Moll.), le Nerita Albumen.

PAIN FOSSILE (Min.), même chose que Ludus Helmontii V. Jeux de Vanhelmont.

PAIN DE HANNETON (Bot.), les fruits de l'Orme, aussi appelés vulgairement Deniers.

PAIN DE HOTTENTOT (Bot.), le Zamia cycadis et l'Arum esculen-

PAIN DES INDES (Bot.), l'Igname. PAIN DE LAPIN (Bot.), l'Orobanche major.

PAIN DE LIÈVRE (Bot.), l'Arum

maculatum.

PAIN DE LOUP (Bot.), divers Agarics suspects.

PAIN MOLLET (Bot.), même chose que PAIN BLANC.

PAIN D'OISEAU (Bot.), le Sedum

PAIN PÉTRIFIÉ (Min.), même chose que Pain Fossile. V. aussi Artho-LITHE.

PAIN DE POULET (Bot.), le Lamium purpureum.

PAIN DE POURCEAU (Bot.), le Cy-

clamen europeum.

PAIN DE QUATRE SOUS (Min.), des masses de Strontiane sulfatée, argilisère et terreuse, d'une forme arrondie, comme des miches, et communes à Montmartre près de Paris.

PAIN DE SAINT-JEAN (Bot.), les Caroubes, fruits du Ceratonia siliqua.

PAIN DE SINGE (Bot.), le fruit du Baobab.

PAIN DE VACHE (Bot.), le Mélampyre des champs , et dans Paulet , un Agaric de sa famille des Bassets à crochets, etc.

PAINA - SCHYLLI. BOT. PHAN-(Rhéede , *Hort. Malab.* , tab. 48). Nom vulgaire à la côte de Malabar de l'Acanthus ilicifolius, L., ou Dilivaria ilicifolia de Jussieu. V. Dili-VAIRE.

* PAI-PAROEA. BOT. PHAN. V. COURADI.

PAISSE. ois. Nom vulgaire de diverses espèces d'Oiseaux, qui, accompagné de différentes épithètes, designe le Pinson d'Ardenne, appelé PAISSE DES Bois; le Pégot, appelé Paisse Buissonnière et Paisse privée; le Friquet, appelé Paisse de SAULE; le Merle solitaire, appelé PAISSE SOLITAIRE OU SAUVAGE, etc. Paisse, purement et simplement, était anciennement le Moineau franc. d'où l'on nomme encore cet Oiseau Paisserelle en divers cantons de la France occidentale. (B.)

- * PAJEROS ou CHAT PAMPA. MAM. V. CHAT.
- *PAJOUI. BOT. PHAN. Les habitans de la côte de Cumana nomment ainst le Bumelia buxifolia de Humboldt et Bonpland, décrit et figuré par Kunth (Nov. Gen. et Spec. Plant. æquin. T. VII, p. 211, tab. 647). (G..N.)

PAK. MAM. V. PACA.

PAKEL. Moll. Dans son Voyage au Sénégal, pl. 7, fig. 3, Adanson nomme ainsi une Coquille du genre Pourpre de Lamarck, adopté en partie de celui d'Adanson (V. POURPRE). Cette Coquille, fort commune, n'est autre chose que le Buccinum patulum de Linné, Pourpre antique, Purpurea patula de Lamarck.

PAKIRI. MAM. L'un des noms de pays du Paca. V. ce mot.

PAKIS-GALAR. BOT. CRYPT. (Leschenault.) Syn. de Fougère en arbre chez les Javanais.

PAKOSEROKA. BOT. PHAN. (Adanson.) Syn. barbare d'Amome. V. ce

PAL. Pois. L'un des noms vulgaires de l'Emissole. V. SQUALE.

PALA. Pois. L'un des noms vulgaires du Lavaret. V. SAUMON. (B.)

PALA. BOT. PHAN. Pline a mentionné sous le nom de Pala-Ariena, une Plante de l'Inde produisant un fruit plus gros que la Pomme et d'un goût plus agréable, qui servait de nourriture aux peuples religieux et phytophages de cette région ; ses seuilles étaient longues de quelques coudées. Ces courts renseignemens s'appliquent bien au Banavier : aussi C. Bauhin a cru reconnaître cette Plante dans le Pala-Ariena de Pline. Néanmoins, dans la citation d'une espèce de Grenudier à fruit trèsgres et indiquée par Dodæns sous le nom de *Malus aurea* , il a rapporté l'opinion de ce dernier auteur qui parast y voir la Plante de Pline. Cette opinion est moins vraisemblable que la première. Belon a cité aussi sous le nom de Pala, la Raquette ou Figuier d'Inde (Cactus Opuntia, L.) V. CIERGE.

Rhéede (Hort. Malab., vol. 1, tab. 45) a décrit et siguré sous le nom de Pala, une Apocynée qui a pour synonyme le Lignum scholare figuré par Rumph (Herb. Amboin., 2, tab. 82), ou Echites scholaris, L. Cette Plante a été érigée en un genre distinct voisin du Nerium, par R. Brown dans son excellent travail sur les Asclépiadées et les Apocynées, inséré permi les Mémoires de la Société Wernérienne d'Edimbourg. Il lui a donné le nom d'Alstonia reste sans emploi depuis que le genre Alstonia de Mutis a cté réuni au Symplocos. Mais comme à l'article Alstonia, il n'a été ques- les mêmes contrées qu'un grad

tion que de ce dernier geure, nous renvoyons au même mot du Supplément pour faire connaître le gene nouveau de R. Brown. Suivant Les chenault, les mots Pala, Palat, Palay et Palavayrainou, désignent le Nerium tinctorium, espèce qui donne un fort bel indigo et que l'on a récemment tenté d'introduire à Mas careigne. Il est placé dans le gent Wrigthia de Brown. V. cemot.

Enfin le mot Pala ou Palala et appliqué à d'autres Végétaux de l'Inde. Rumph cite cinq variétés du Muscadier ordinaire sous les noms de Pala-Boy , Pala-Pantsjocri , Pale radja, Pala-Puti et Pala-Domini. Il parle encore d'autres espèces de Muscadiers à fruits plus ou moins allongés et plus ou moins gros, qui portent les noms vulgaires de Pale Lacki et Pala - Kitsjul. V. Musci-(G. .N.,

PALÆOTHERIUM. MAM. 1088. Sous ce nom, qui signifie Animal ancien, Cuvier a reuni dix espèces d'Animaux Mammifères, dont les or semens fossiles ont élé trouvés, soil dans la pierre à plâtre des environs de Paris, soit dans des dépôts 🕬 caires ou sabionneux du même ig. de diverses localités. Les Palæotherium forment, dans l'ordre des Pr chydermes, un genre très-nature, voisin des Tapirs, auxquels, d'après les portions de squeleues que l'on 1 ou étudier, ils ressemblaient probablement, par leur forme générale, par celle de leur tête, et notamment par l'espèce de petite trompe mobile, dont la brièveté de leurs of du nez annonce qu'ils étaient pourvus ; ils avaient on même temps quelques rapports d'organisation avec les Rhinocéros, par la forme de leurs dents molaires et par la de vision de chacun de leurs pieds en trois doigts, caractère qui les elegnait des Tapirs, dont les pieds du devant sont divisés en quatre. la plupart des espèces de Palæothenus vivaient à la même époque et dans

nombre de Mammisères Pachydermes, dont les mêmes ossemens se trouvent confondus avec les leurs dens les mêmes terrains. C'est au profond savoir de l'auteur des Recherches sur les Ossemens Fossiles. que l'on doit la découverte et la distinction de près de quarante espèces d'êtres qui habitaient ensemble les mêmes lieux, et dont les races aujourd'hui entièrement éteintes, ont donné lieu à la création de plusieurs genres distincts, qui ont reçu les noms d'Adapis, de Cheropotame, d'Antracotherium, d'Anoplotherium, uns de ces différens groupes n'a pa être faite, ct que celle des autres ne l'a été qu'incomplétement dans les premiers volumes du Dictionnaire qui ont paru avant la dernière édition de l'ouvrage de Cuvier, nous prendrons occasion de compléter cette histoire, en exposant ici d'une manière comparative les caractères zoologiques de chacun d'eux.

Genre Palæotherium. Quarantequatre dents, dont six incisives à chaque mâchoire. Quatre canines saillantes. Sept molaires de chaque côté et à chaque mâchoire; celles de la mâchoire supérieure carrées; celles de l'inférieure en forme de doubles croissans. Nez prolongé, mobile et formant une petite trompe. Trois doigts distincts à chaque extrémité.

1°. Palæotherium magnum; cinquante quatre à cinquante-cinq pouces de hauteur au garrot; taille inférieure à celle du Cheval ordinaire; corps plus trapus; tête plus massive; jambes plus grosses et plus courtes.

n°. Palæotherium medium; taille d'un Cochon de moyenne grandeur; trente à trente deux pouces au garrot; jambes plus longues, plus grêles en proportion que dans l'espèce précédente. Peut-être aussi avait-il une trompe plus longue et plus mobile, à en juger par la brièveté des os du nez.

3º. Palæotherium crassum; formes semblables à celles du P. magnum,

mais différant de cette espèce par sa grandeur moindre de moiné, et qui égalait presque celle du P. medium, dont il se distinguait par ses pieds plus courts et plus larges.

4º. Palæotherium latum; de même dimension que les deux précédens, mais pieds encore plus larges et surtout plus courts que dans le dernier.

5°. Palæotherium curtum; de la taille d'un Mouton, mais bien plus basse; pieds encore plus larges et plus courts, en même proportion que dans

l'espèce précédente.

d'Antracotherium, d'Anoplotherium, de Lophiodon, et enfin de Palæotherium. Comme l'histoire de quelquesuns de ces différens groupes n'a pa
être faite, et que celle des autres ne
l'a été qu'incomplétenent dans les
premiers volumes du Dictionnaire
qui ont paru avant la dernière édition de l'ouvrage de Cuvier, nous
prendrons occasion de compléter
cette histoire, en exposant ici d'une
manière comparative les caractères
zoologiques de chacun d'eux.

Genre Palæotherium. Quarantequatre dents, dont six incisives à
chaque machoire. Quatre capines

7°. Palæotherium minimum; ressemblait au précédent, mais il n'était

pas plus grand qu'un Lièvre.

Les ossemens de toutes les espèces précédentes ont été trouvés ensemble dans la masse même de pierre à plâtre des environs de Paris, à Sanois, Montmorency, Triel, et dans un grand nombre de localités, avec des portions de squelettes de beaucoup d'autres Animaux Mammiferes Pachydermes, et aussi avec ceux de quelques Carnassiers, avec des os d'Oiseaux, de Reptiles et de Poissons, dont les races également perdues rappellent des Animaux des eaux douces particuliers aux climats plus chauds que le nôtre; d'autres contrées de la France ont également fourni des vestiges fossiles, qui se rapportent au génre Palæotherium, et tout porte à croire que de nouvelles recherches seront encore suivies de nombreuses découvertes. Les

environs du Puy en Velay, ont procuré une espèce, P. velaunum, trèssemblable au P. medium, mais qui cependant offre quelques différences d'organisation, principalement dans quelques détails de la mâchoire inférieure. Les ossemens ont été trouvés dans des lits d'une marne gypseuse, de même âge probablement que le plâtre de nos environs, comme on peut le voir par la description speciale que Bertrand-Roux a donnée de cette contrée intéressante. Le calcaire d'eau douce des environs d'Orléans contient aussi les débris d'une ou peut-être de deux espèces: le P. aurelianense se distinguerait des autres, parce que ses molaires inférieures ont l'angle rentrant de leur croissant fendu en une double pointe, et par quelques différences dans les collines des molaires supérieures. Le long des pentes de la Montagne-Noire, auprès d'Issel, on a trouvé encore, dans une couche de gravier ou de sable argileux, une espèce (P. Isselanum) qui offre les mêmes caractéres que celle d'Orleans, mais dont la taille est plus petite; enfin, dans le midide la France, dans les formations argilo-sablonneuses du département de la Dordogne, on a eu l'occasion de constater que les Pa-Læotherium se trouvent en abondance non moins grande qu'aux environs de Paris. Les os que l'on a extraits d'une seule fouille, dans un parc du duc de Cazes, et qui ont été trouvés avec ceux de Trionyx, de Tortues d'eau douce, de Crocodiles, se rapporteraient peut-être à trois espèces différentes de celles précédemment décrites, dont deux se rapprocheraient par leur dimension des P. minus et crassum, et dont la troisième se placerait par sa taille entre ce dernier et le P. magnum.

Genre Anoplotherium (V. ce mot). Toutes les espèces ont, comme dans les Palæotherium, les dents au nombre de quarante-quatre; mais elles sont en série continue, les canines étant semblables aux incisives et non saillantes; dispo-

sition qu'indique le mot Anoplotherium, et qui ne se voit que dans l'Homme. Les pieds de devant, ains que ceux de derrière, sont termine par deux doigts, comme dans le Ruminans, avec cette différence que les os du métacarpe et du métatats sont séparés et distincts. Tandis que les différentes espèces qui composent le genre Palæotherium ont les plus grands rapports, et qu'avec les memes dents et le même nombre de doigts, elles différent principalement par leur taille; les Anoploiherium offrent des différences spécifiques sez grandes, qui ont autorisé à 6 repartir dans trois sous-genres detincts.

1°. Les Anoplotherium proprenent dits, à dents molaires antérieurs assez épaisses, les postérieures del mâchoire d'en bas ayant leurs comsans à crête simple; ils comprenent l'An. commune et l'An. secunderium. V. Anoplotherium.

2°. Les Xiphodon, dont les molaires antérieures sont unies et trachantes, dont les postérieures d'en has ont, vis-à-vis la concavité de chacun de leurs croissans, une pointe qui prend aussi, en s'usant, la lome d'un croissant, en sorte qu'alors les croissans sont doubles, comme dis les Ruminans; tel est l'An. gracile, décrit sous le nom d'An. medium, au mot Anoplotherium.

39. Les Dichobunes, dont les arrière-molaires offrent des croissans extérieurs, qui sont aussi pointes dans le commencement, et ont ains des pointes disposées par paire. L'An. leporunum, de la grossell d'un Lièvre, et décrit sous le nom d'An. minus, entre dans cette division, ainsi que deux autres espècis, de la taille d'un Cochon d'Inde ou d'un Rat, An. murinum et An. obliquum.

Genre Cheropotame, établi sur quelques portions de tête, qui suffisent pour caractériser un Pachyderme différent de tous ceux connus, et faire voir qu'il était plus voisie des Cochons que les Anoplotherium,

mais dont la place précise ne pourra être assignée que lorsque l'on connaîtra la forme de toutes les dents et des pieds de la seule espèce dont on a trouvé très-rarement quelques débris dans les plâtres de Montmartre. Les portions de squelette que l'on a recueillies annoncent un Animal de la taille d'un Cochon de Siam, dont les molaires postérieures étaient carrées en haut, rectangulaires en bas, ayant quatre éminences coniques, entourées d'éminences plus petites; , que les molaires de leur mâchoire les molaires antérieures avaient la forme de cônes courts, légèrement comprimés; les dents canines étaient petites, mais saillantes.

Le genre Adapis est également fondé sur plusieurs portions de tête et de mâchoire, lesquelles indiquent l'existence d'un Animal de la grosseur d'un Lapin ou d'un Hérisson, qui vivait avec les Palæotherium et les Anoplotherium, et qui, très-voisin de ces derniers par la forme de ses dents molaires, paraît en devoir être distingué par le nombre des incisives. qui était de quatre à chaque mâchoire, et surtout par des canines coniques. un peu plus saillantes que les autres

Le genre Anthracotherium, intermédiaire entre les Cochons, les Palæotherium et les Anoplotherium, se compose de plusieurs espèces qui, par la forme de leurs dents mâchelières, avaient beaucoup de rapports avec ces derniers, mais qui en différaient par des canines saillantes. Deux espèces ont été trouvées à quelque distance de Savone, dans les liguites de Cadibona, qui ont été regardées par quelques naturalistes comme des Houilles, mais dont la position géologique paraît devoir les faire rapporter à une époque de beaucoup plus récente, et même, d'après Brongniart, à la formation des terrains tertiaires supérieurs des collines subapennines. Auprès du village de Hautevigne, dans le département de Loi-et-Garonne, en Alsace, à Lobsau, près Wissembourg, dans les environs du Puy en Velay,

on a recueilli divers fragmens qui indiquent l'existence du genre Anthracotherium à l'état fossile dans ces divers lieux, mais qui semblent aussi annoucer des espèces différentes, qui, provisoirement, ont été désignées sous les noms d'Anthracotherium minus, A. minimum, A. alsaticum.

A. velaunum. Genre Lophiodon; ayant avec les Tapirs encore plus d'analogie que n'en ont les Palæotherium, en ce inférieure ont des collines transverses. Quoique Cuvier soit parvenu, au moyen de l'examen comparatif des parties, a distinguer jusqu'à douze espèces de Lophiodon, qui présentent quelques différences dans les détails de la structure des dents de chacune , il n'a pu encore acquérir de connaissance certaine sur le nombre des doigts qui terminaient leurs membres; la plus grande espèce approchait du Rhinoceros par sa taille; elle n'est connue que par quelques os trouvés aux environs d'Orléans. avec ceux d'une espèce plus petite, et avec ceux du Palæotherium aurelianense. Les environs de Montpellier et ceux de Laon en ont fourni chacun une espèce; deux ont été reconnues dans des terrains d'eau douce, auprès de Buchsweiler, et c'est à celle-ci que l'auteur des Recherches sur les Ossemens Fossiles avait donné dans les premières éditions de son ouvrage, les noms de Palæotherium tapiroides et de P. buxovillanum; enfin, dans une marnière des environs d'Argentan, exploitée à ciel ouvert pour l'amendement des terres, et qui a été creusée jusqu'à vingt pieds de profondeur, sans qu'on ait atteint le fond, lequel dépôt paraît remplir une cavité allongée dans le terrain oolithique, on a reconnu parmi des ossemens d'Anoplotherium et de Palæotherium, et avec des Co-quilles analogues à nos Coquilles terrestres ou lacustres, assez de fragmens de squelettes de Lophiodon pour établir d'après eux cinq espèces, dont une avait précédemment

été trouvée près Issel, département de l'Aude, avec deux autres. Une autre espèce de très-grande dimension a été observée près de Gennat.

V. pour le gisement de ces divers genres d'Animaux sossiles, le mot l'ERRAIN. (C.P.)

PALÆOZOOLOGIE. MAM. Blainville propose de former sous ce nom une science nouvelle, dont l'étude des Animaux fossiles serait l'abjet. (B.)

* PALAFOXIA. BOT. PHAN. Lagasca (Genera et Species Plantarum, Madrid, 1816) publia sous ce nom un genre de la famille des Synanthérées, fondé sur l'Ageratum lineare de Cavanilles (Icon. et Desc., vol. 3, 5, tab. 205). Dans le Bulletin de la Société Philomatique, décembre 1816, Cassini proposa le même genre sous le nom de Paleolaria qui a été adopté. V. PALÉOLAIRE. (G.N.)

PALAIOPTÈRE. min. (Saussure.)
V. Néoptère.

PALAIS. Palaitum. 2001. Bot. C'est la partie supérieure de la cavité de la bouche, formée par les apophyses palatines des os maxillaires et palatins, réunis par une suture médiane et recouverts d'une membrane épaisse, souvent plissée et contenant un grand nombre de follicules muqueux. P. BOUCHE.

En botanique on donne ce nom, dans une corolle monopétale personnée, au renslement de la lèvre inférieure qui cache l'entrée de la corolle. F. ce mot.

(A. R.)

PALALA. BOT. PHAN. (Rumph.) Syn. des Myristica microcarpa et salicifolia, Willd. (G..N)

PALALACA. 018. Espèce du genre Pie. V. ce mot. (DR..z.)

PALAMDIE. Pois. Pour Pélamide. V. ce mot et Scombre. (B.)

PALAMEDEA. ots. V. KAMICHI.

PALARE. Palarus. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section

des Porte - Aiguillons, famille de Fouisseurs, tribu des Lerrates, etbli par Latreille, et auquel il donne pour caractères : antennes grosssant un peu et insensiblement ver leur extrémité, plus courtes que la tête et le corselet; mandibules éperonnées, avquées, presque sans dent au côté interne; lèvre supérieure, très-petite, à peine saillante; michoires courtes, coriaces, terminée par un lobe presque ovale; lem inférieure droite, renfermée en partie dans une gaîne allongée, or lindrique; son extrémité supérieun évasée, à deux divisions arrondes et ciliées; palpes filisormes de la même longueur; les maxillaires conposés de six articles; les labiaux de quatre; trois cellules cubitales, fermées aux ailes supérieures. Ce gent se distingue des genres Miscophee Dinète, perce que coux-ci n'ont que des cellules cubitales aux siles superieures. Les Larres et les Lyrops # distinguent du genre Palare, part qu'ils ont les antennes filiforme, et par, d'autres caractères tires de ailes et des mundibules. Ces le sectes ont reçu de Jurine le nom de Gonius; Panzer ne les a pas distingué des Philanthes. La tête de Palares est orbiculaire, transversalt et plus large que le corselet; les yeur sont ovales, allonges et convergent postérieurement; le chaperon el convexe; les antennes sont séparés par une petite carene; elles sont presque filiformes, un peu plus grotses vers leur extrémité, de la lor gueur de la tête et de la moitie du corselet. Elles sont composées de treize articles dans les mâles, et de douse dans les femelles. Le premie es! turbiné, épais, à peine aussi lons que le troisième; le second est tre court; les autres, jusqu'à l'avant dernier inclusivement, sont cylin driques; le troisième est un peu plus long; les suivans sont courts, sent un peu dilatés inférieurement, e comme légèrement en scie ou noueux dans les mâles, le dernier est conique et terminé en pointe. La lèvre supé rieure est petite, à peine saillante, coriace, en triangle transversal, entière et un peu ciliée. Les mandibules sont cornées, plus étroites, arquées vers le bout, et terminées en pointe obtuse; près du milieu du côté inférieur est une échancrure ou une entaille assez profonde, comme dans les Larres. Les mâchoires sont courtes, coriaces, comprimées, et terminées par un lobe grand, presque ovale, d'une consistance un peu moins solide, transparent et comme membraneux sur les bords, cilie et un peu voûté. Les palpes maxillaires sont plus courts que les mâchoires; ils sont insérés sur leur dos, vers le milieu de leur longueur, et composés de six articles. La lèvre inférieure est courte, membraneuse et renfermée, presque aux deux tiers de sa longueur, dans une gaîne étroite, al-longée, presque cylindrique et non dentée au milieu de son bord supérieur. La languette présente deux lobes assez grands. Les palpes labiaux sont plus courts que la lèvre, insérés sur la face antérieure, immédiatement au-dessus de la gaîne ; ils sont composés de quatre articles de la même longueur. Le sommet de la tête porte trois petits yeux lisses, disposés en triangle. Le corselet a la forme d'un ovoïde court et tronqué; le métathorax est ridé, court, avec une ligne imprimée, représentant un V; l'abdomen est conique, courbé, tronqué et échancré en devant; il est armé d'un aiguillon rétractile dans les femelles; les jambes et les tarses sont épineux; les tarses antérieurs sont ciliés postérieurement; les ailes supérioures ont une cellule radiale appendicée et trois cellules cubitales, dont la seconde, plus petite, triangulaire, pétiolée, recevant les deux nervures récurrentes. On connaît trois espèces de ce genre. toutes propres aux contrées chaudes de l'Europe et de l'Afrique. Nous citerons:

LE PALARE FLAVIPEDE, Palarus Savipes, Latr.; Philanthus flavipes, Panz., Baun. Ins. Germ., fasc. 84,

tab. 24, måle; Crabro flavipes, Fabr.; Ros., Faun. Etrust. Mant., 1, p. 236, n. 501; Frelon flavipède, Oliv.; Gonius flavipes, Panz., Révis. des Hym., p. 178; Jurine, Nouv. Meth. de class., les Hym., p. 208, pl. 10, genre 24. Cet Insecte a près de cinq lignes de long; il est noir; ses antennes sont toutes noires; le rebord du segment autérieur du corselet, le bord postérieur de l'écusson, une ligne en dessous, et les anneaux de l'abdomen , leur base exceptée , sont jaunes; les pates sont d'un jaune fauve, avec les hanches et une tache sur les cuisses, noires. Les ailes sont presque transparentes. Cette espèce se trouve dans le midi de la France et en Italie. Olivier a découvert le Palarus fulviventris de Latreille dans les déserts de l'Arabie; l'autre espèce (Palarus rufipes) a été rapportée de Barbarie par le célèbre professeur Desfontaines.

*PALASS. BOT. PHAN. Marsden cite sous ce nom un Arbrisseau de Sumatra, dont la fleur ressemble à celle de l'Aubépine et en a l'odeur. Ses feuilles, d'une rudesse extraordinaire, servent à polir les ouvrages de bois et d'ivoire. Le Delima sarmentosa, L., possède cette propriété, car selon Hermann (Mus. Zeylan., 19) on la nomme Koroswael, mot tiré d'un verbe qui signifie polir; et il dit positivement qu'on se sert de ses feuilles pour lisser les matières dures. Il est donc extrêmement probable que c'est la Plante citée par Marsden. (G.N.)

PALATINE. MAM. Syn. de Diane, espèce de Guenon. V. ce mot. (B.)

PALATINS. ZOOL. V. CRANE.

PALAVA ou PALAVIA. BOT. PHAN. Cavanilles a le premier établi sous ce nom un genre de Plantes appartenant à la famille des Malvacées. Plus tard Ruiz et Pavon, dans leur Flore du Pérou et du Chili, ont donné le même nom à un autre gepre que Jussieu place dans les Hypéricinées, et Kunth dans les Ternstrœmiacées. Le même gepre a été nommé

Saurauja par Willdenow. Comme le genre de Cavanilles a le premier porté le nom de Palava, il doit aussi le conserver seul, et celui de Ruiz et Pavon sera décrit sous le nom de Saurauja qui lui a été donné par Willdenow. Nous ne décrirons donc ici que le genre Palava de Cavanilles. ". SAURAUJA.

Le genre Palava offre pour caractères : un calice simple et nu, à cinq divisions profondes; une corolle composée de cinq pétales égaux; des étamines nombreuses et monadelphes; et pour fruit des petits caipelles capsulaires monospermes, réunis en ordre et formant un capitule globuleux. Ces caractères ont beaucoup de rapports avec ceux du genre Sida, dont le genre Palava ne diffère que par ses carpelles plus nombreux et

ports et les mêmes différences qu'entre les genres Malope et Malva. Deux espèces seulement composent ce genre: Palava malvæfolia, Ca-van., Diss. 1, p. 40, t. 2, f. 4. C'est le Malope parviflora de L'Hérit., Stirp., 1, p. 105, t. 50. C'est une Plante annuelle, qui croît dans les lieux sablonneux aux environs de la ville de Latins, par le mot Squilla. Arisie

réunis en capitule. Ainsi il existe

entre ces deux genres les mêmes rap-

sont à peu près de la longueur des pétioles. La seconde espèce, Palava moschata, Cav., loc. cit., t. 11, f. 4, croît dans les mêmes lieux; mais ses tiges sont dressées, tomenteuses et les pédoncules de ses fleurs plus longs que

* PALAVIER. BOT. PHAN. Pour Palavia. V. ce mot et Saurauja.

les feuilles.

(A. R.). * PALAY. BOT. PHAN. V. PALA.

(A. R.)

PALE ET PALETTE. ois. Syn. vulgaires de Spatule blanche. "V. (DR..Z.) .

* PALE. REPT. OPH. Espèce du genre Couleuvre. · (B.)

PALÉE. POIS. Le Corrégone, ains nommé sur les bords du lac de Neulchâtel, paraît être le Lavaret. F. SAUMON.

PALEMON. Palæmon. CRUST. Genre de l'ordre des Décapodes, famille des Macroures, tribu des Salcoques, établi par Fabricius, et adop té, à quelques changemens près, par tous les entomologistes avec ces cractères : quatre antennes ; les ente rieures longues, sétacées, accompagnées à leur base latérale d'une écalle large, ciliée intérieurement; & intermédiaires formées de trois sois de longueur inégale portées sur un pedoncule de trois articles dont le premier est dilaté; les quatre piets antérieurs didactyles. Ce gente « distingue des Pénées et des Sténops en ce que les pieds didactyles de to deux genres sont au nombre de st. Les Alphées, Nika, etc., qui on, comme les Palemons, les quatre pueb antérieurs didactyles, s'en disinguent par leurs antennes intérieurs qui ne sont composées que de dest filets; les Palémons font partie de division des Crustaces que les Gres nommaient Karis, nom rendu, per s Lima au Pérou. Elle est glabre, éta- a distingué trois espèces de Kari. lée; ses fleurs sont petites, purpuri- les Bossus, les Cranges et ceux de nes, portées sur des pédoncules qui petite espèce ; les caractères qui assigne à ses Cranges paraissell convenir aux Squilles des auteun modernes; les deux autres espèces renferment les Palémons et des 6 pèces de plusieurs genres voisins Les Palémons sont connus dans les ports de France, sous les noms de Chevrette, Grevette et Salicoque On les confond avec les Crangins d avec d'autres genres qui en différent fort peu, et qui se trouvent aux me mes époques et dans les mêmes loca-

lités. Le corps des Palémons est recon vert d'un test et de plaques mincs, beaucoup moins solides que les tegumens des autres Animaux du ment ordre; il est comprimé, arqué, com me hossu, allongé et rétréci en a

rière. Le test se termine de chaque particularités remarquables; elles côté; en devant, par deux dents aigues; de la partie antérieure du mi-lieu du dos, s'élève une carène qui se détache et s'avance ensuite à la manière d'un bec comprimé en forme de lame d'épée, dont la tranche est perpendiculaire avec une arête ou côte de chaque côté, et les bords supérieur et inférieur aigus, ordinairement dentelés en scie et ciliés. Les yeux sont presque globuleux, portes sur un pédicule court ; ils sont assez gros, rapprochés, insérés de chaque côté à l'origine du bec, avancés et reçus, en partie, dans la concavité de la base du premier article du pédoncule des antennes intermédiaires. Les antennes latérales ou inférieures sont plus longues que le corps ; elles sont insérées sur un pédoncule court, de quatre articles, dont le second donne auache à une sorte écaille ovale, allongée, pourvue à son extrémité et en dehors d'une dent bien prononcée; les antennes intermédiaires sont sormées de trois filets; les deux plus longs sont sétacés, multiarticules, et le troisième est trèscourt, assez-gros et enté sur la base de celui des deux premiers qui est situé supérieurement; ces autennes sont portées sur un pédoncule de trois articles, dont le premier, ou le plus grand, est dilaté, comprimé extérieurement, avec une échancrure en dessous pour recevoir la partie inférieure de l'œil ; la bouche est fermée par les pieds-machoires extérieurs qui sont avancés et se prolongent jusqu'un peu au-delà des pédencules des antennes intermédiaires; ils sont présque tiliformes, amincis vers leur extrémité, étroits, comprimés et velus; leur second article, le plus grand de tous, est concave ou échancré au côté intérieur, et plus large à son extrémité; le dernier est très-petit, en forme d'onglet écailleux; le palpe flagelliforme est petit, membraneux, sétacé, sans articulations bien distinctes, avec quelques soies allongées vers le bout; les autres parties de la bouche ne présentent pas de

ressemblent en général à celles des autres Macroures, mais les mandibules ont une organisation particulière qui a été observée par Fabricius, et qui mérite une description; leur extrémité supérieure est biside et comme fourchue; son côté antérieur présente une excavation assez forte et se dilate près de l'origine de cet enfoncement, pour fermer une petite lame comprimée, presque carrée ou peu arquée en dessus, dentelée au bout, se dirigeant vers la bouche et que Fabricius compare à une dent incisive; on peut considérer avec lui, comme une deat molaire, échancrée angulairement à son extrémité, l'autre branche de la mandibule ou celle qui la termine et qui est opposée à la précédente. On remarque quelques légères différences dans ces mandi-. bules. Elles portent chacune un palpe court, grêle, presque sciace, terminé en pointe, triarticulé, inséré au-dessus de l'origine de la dent incisive, s'appliquant contre son bord superieur, mais n'atteignant pas toutà-fait son extremité. Les pates des Palémons sont rapprochées à leur naissance, généralement longues, grêles et coudées en arrière à la jointure des quatrième et cinquième articles; les quatre antérieures sont terminées en une pince allongée et didactyle; celles de la seconde paire sont les plus grandes de toutes, et contrast et souvent, sous ce rapport, avec autres; les deux premières sont pliées en deux, de sorte que leurs pinces sont cachées entre les pieds-machoires extérieurs, et que souvent on ne les aperçoit pas au premier coup-d'œil; l'article qui précède la pince est simple ou sans ces petites divisions annulaires que l'on observe dans quelques genres de la même tribu. Les six pates posterieures sont terminées par un article conique, comprimé, au bout duquel est un ouglet écailleux; les deux dernières sont un peu plus longues; les quaire autres et celles de la paire antérieure sont presque de

la même longueur; aucune d'elles n'offre de division ou d'appendices à leur basc. La queue est plus longue que le test, très-comprimée, courbée en dessus, avec les extrémités latérales des plaques dorsales de ses premiers anneaux, celles du second surtout, élargies et acrondies ; les quatre feuilleis de la nageoire terminale sont ovales, ciliés sur leurs bords, minces et demi-transparens; la côte des deux feuillets extérieurs est cependant plus épaisse ou plus crustacec, et se prolonge en pointe aiguë près du sommet; vue à la lumière, l'extrémité de ces mêmes feuillets présente une division linéaire et arquée qui semble les partager en deux portions; la pièce intermédiaire de la nageoire est étroite, allongée, et sinit insensiblement en pointe tronquée, au hout de laquelle sont deux pointes mobiles; on voit près du milieu de son dos quatre petites épines disposées par paires. Les deux fausses pates ou appendices natatoires, qui garnissent sur deux rangs le dessous de la queue, consistent cha-cane en deux lames membraneuses, étroites, allongées, ayant de chaque côté un rebord épais, strié transversalement, ciliées et portées sur un article commun , creux le long de sa face postérieure ou presque demi-tubulaire.

Les Palémons forment un genre assez nombreux en espèces; elles sont presque toutes marinemet plusieurs sont comestibles; on a gne les dernières par divers noms que nous avons rapportes plus haut. Leur chair ouite et salée est très-estimée tant dans les pays des bords de la mer que dans ceux de l'intérieur. Dans le Levant on sale les grandes éspèces et on les conserve dans des paniers saits de seuilles de Palmier. On les envoie ainsi dans toutes les villes de la Turquie. Leur chair est tendre et très-agréable au goût; on la regarde comme très-nourrissante et de digestion facile, et on en recommande l'usage aux personnes menacées de phthisie.

Les Palémons vivent en grande sociétés, et chaque troupe abandonne rerement l'endroit qu'elle a chois pour demeure. Leur natation est trevive et ils s'arrêtent un momen après chaque élan. C'est au moya des fausses pates placees au-dessou de la quene, que ces Animaux exécu-Jent leurs mouvemens progressib Dans le danger ils accélèrent prodigieusement leurs monvemens en # servant de leur abdomen et des feuillets de l'extrémité de leur que Alors ils prennent toutes les due tions qui four convienment, ils vod surtout en arrière au moyen de cett queue qui paraît principalement detinée à cet usage. Les laines des atennes servent aussi à la natation, elles contribuent par leurs moure meus, à faire tourner l'Animal conme le ferait un gourvernail. Bercoup de Poissons se nourrissent de ces Crustacés. Roudelet a dit 🕬 leur rostre leur servait à se défer dre des Poissons; Latreille pense, avec raisou, que cette arme ne pas destince à lutter contre de pareil adversaires; cependant elle empiche le Poisson d'avaler sa prote par la tête, car Risso a observe que lo Poissons qui se nourrissent de Pale mons sont forcés de les faire descerdre dans leur estomac à reculons, d qu'on les trouve toujours dans celle situation. Ces Crustacés se tronvell sur toutes nos côtes; on a remarque qu'ils étaient en plus grand nombte à l'embouchure des fleuves et de rivières et dans les parages voisible. On en trouve aussi dans les mans sales et saumâtres; en général s'approchent beaucoup des rivate et se tiennent de présérence sous Fucus et les autres herbes marine. soit attachées au fond, soit flottantes

Les espèces comestibles de per côtes ne sont pas de grande talle on en counaît trois; nous citerons

Le Palemon Porte-Scie, Pale mon serratus, Leach, Malac. Britab. 43, f. 1-10; Aspacus seratus. Penn., Herbst., Carier., tab. 27, f.: Palemon xiphias, Risso? Long trois à quatre pouces; rostre trèsprolongé en pointe, relevé à son extrémité, pourvu sur sa tranche supérieure et près de la base, de six, sept ou huit dentelures, et sur l'insérieure de quatre, cinq ou six dents pareilles. Doigts aussi longs que la main; couleur générale, le rouge pâle, devenant plus vif sur les antennes, le bord postérieur des segmens de l'abdomen et les lames nutatoires de la queue. Cette espèce est très-commune sur les côtes de France et d'Angleterre; on la vend à Paris pendant presque toute l'année. C'est sur elle que l'on trouve le genre Bopyre (V. ce mot).

PALEMON SQUILLE, Palæmon Squilla, Leach, ibid., tab. 43, fig. 11-13; Cancer Squilla, L.; de moitie plus petit que le précédent; rostre plus court, plus droit, échancré au bout, pourvu sur la tranche supérieure, et dans presque toute son étendue, de sept ou huit dents, et sur l'inférieure de deux on trois seulement. Commun dans les mêmes localités

que le précédent.

Plusieurs Palémons exotiques atteignent une assez grande taille, et ont la seconde paire de pinces tresgrande; ils avaient été réunis par Linné et ensuite par Fabricius sous le nom de Carcinus. Nous citerons:

Le Palémon Cancre, Palæmon Carcinus, Fabr.; Astacas Carcinus, Fabr., Rumph, Barei, Kam., tab 1, presque cylindrace ou un peu tetrafig. B. Long de sept à huit pouces; gone, hérissé de longues soies, surostre prolongé, d'abord infléchi et monté d'une aigrette presque aussi ensuite releve vers sa pointe qui est longue que lui, et qui se compose niguë; pourvu de onze dents sur sa ranche superieure, et de neuf beausoup plus petites sur l'inférieure; gales, ordinairement lancéolées, aiseconde paire de pieds très-allon- gues, membraneuses, diaphanes, sée, plus grande que le corps, liréaire, hispide et ferminée par une diane. nain longue à doigts minces et arjués. Couleur généralement bleue. du Stevia et de l'Ageratum, dans leslette espèce habite la mer des Indes, Pabricius l'indique à tort comme propre aux fleuves de l'Amérique.

(G:)

nauthérées, tribu des Adenostylées et de la Syugénésie égale, L., établi par Cassini (Bullet. de la Soc. Philoni., décembre 1816, et mars 1818), qui l'a ainsi caractérisé : involucre plus court que les fleurs, oblong, cylindrace, forme de folioles peu nombreuses, presque sur un seul rang, appliquées et linéaires; réceptacle petit, plane et sans paillettes; calathide oblongue, cylindracee, sans rayons, composée de fleurons nombreux, épais, réguliers et hermaphrodites; les corolles ont le tube court, le limbe long, divisé en cinq segmens oblongs, très-divergens, arqués en dehors, couverts de paillettes à leur face interne; les étamines sont pourvues de filets glabres soudes avec la corolle jusqu'au sommet du tube; les articles anthérifères sont courts, presque globuleux; les anthères soudées, pourvues au sommet. d'appendices obtus, nus à la base. Le style est comme celui des autres Adenostylées; il se divise en deux branches longues, grêles, demi-cylindriques, arrondies au sommet, roulées en dehors pendant la floraison. ayant leur face extérieure convexe hérissée de grosses papilles, et leur face intérieure plane, munie de deux gros bourrelets stigmatiques confluens au sommet, demi-cylindriques, colorés en rose et à peine garnis de papilles. L'ovaire est long, grêle, d'environ huit à dix paillettes sur un seul rang, contiguës à la base, inémunies d'une très-forte nervure mé-

Legenre Paleolaria a été démembré quels Cavanilles avait successivement place l'espèce qui le constitue. Il en differe essentiellement par la structure du style, différence qui fut seu-PALEOLAIRE. Paleolaria. Bor. lement appréciée par Cassini, et qui HAN. Genre de la famille des Sy- le détermina à créer le genre dans le courant de l'aunée 1816. A la même époque, Lagasca décrivit, dans ses Nova Genera et Species Plantarum, un genre Palafoxia fondé sur la même Plante que celle qui fait le type du Paleolaria; mais il se contenta de caractériser ce nouveau genre par la structure de l'involucre et celle de l'aigrette, qui ne permettent pas de le confondre avec l'Ageratum ou le Stevia. Le style n'a pas été pris en considération par Lagasca; cependant c'est cet organe qui, selon Cassini, offre la disserence la plus importante. En consequence, le geure Paleolaria doit être place parmi les Adénostylées, sur la limite de cette tribu et de celle des Eupatoriées-Agératées, où sc trouve rangé le Stevia, qui, d'ailleurs, a beaucoup d'affinités avec le nouveau genre.

La Paléolaire a fleurs roses, Paleolaria carnea, Cass., loc. cit., mars 1818, p. 47; Palafoxia linearis, Lagasc., loc. cit., p. 26; Stevia linearis, Cavan., Descript., n. 464; Ageratum lineare, Cavan., Icon., vol. 111, p. 3, tab. 205; a une tige haute d'environ trois pieds, ligneuse, presque sarmenteuse, grêle, cylindrique, pubescente et rameuse. Ses feuilles sont presque toutes alternes; quelques-unes, dans la partie inférieure de la tige, sont opposées; elles sont presque sessiles, linéaires, lancéolées, très - entières, un peu charnues, pubescentes et marquées d'une seule nervure. Les calathides sont disposées en corymbe lâche, aux extrémités de la tige et des rameaux; elles se composent chacune de douze à vingt fleurs, d'un rose clair et à anthères rougeatres. Cette Plante est originaire du Mexique; on la cultive en Europe dans les jardins (G..N.) de botanique.

* PALÉOLES. Paleolæ. Bot. PHAN. Ce mot, qui est un diminutif de Paillette, s'emploie plus particulièrement pour désigner les petites écailles glanduleuses ou petaloïdes qui forment la glumelle de Richard et de certaines Graminées. V. ce m.

PALETTE. 1NS. On a désigné au l'extrémité des antennes de quelq-Diptères, ainsi que l'extrémité . balanciers de ces mêmes Insectes.

PALETTE DE LEPREUX.coxc Nom vulgaire et marchand du Sp. dylus Gæderopus.

PALETUVIER. BOT. PHAN. (désigne sous ce nom, dans les @ trees équinoxiales, divers Arba qui croissent sur les bords de la mi et dont les pieds sont baignés para eaux. Les Rhizophora, ordinaire ment nommés Mangliers, ou aus recu le nom de Palétuviers. Conz ce genre n'a pas été traité au m MANGIJER, trop facile à conforte avec MANGUIER (Mangifera) po qu'on le puisse adopter scientique ment, nous renvoyons, pour sale cription, à l'article RHIZOPHOTE L'Héritier et Lamarck ont décrits. le nom latin de Bruguiera, un go démembré des Rhizophora, que ne faut pas confondre avec le Br guiera de Du Petit-Thouars (V. Bi GUIRER), et auquel on réserve etc. sivement le nom assez vague de l' létuvier ; c'est celui que nous der rons dans cet article. Quant aux i tres Paletuviers, ils se rapportent des Arbres très-différens les uns autres. Ainsi, on a nomme Palett vier gris, l'Avicennia nitida; la tuvier blanc du Sénégal, l'Avicent tomentosa; Palétuvier de montage. le Clusia venosa; Palétuvier soldate Cayenne, le Conocarpus racemon L., ou Sphænocarpus de Richard Paletuvier Flibustier, le Conocuf erecta, et Palétuvier sauvage de Capt ne, le Mimosa Bourgoni d'Auble

Le Palétuvier des Indes, in guiera gymnorhiza, Lamk., Illust. tab. 397; Rhizophora gymnorha L. ; Mangium celsum , M. digitati et M. Candelarium, Rumph, He Amb., tab. 68, 70 et 71; Cande Rheede, Hort. Malab., tab. 51 et \$ est un Arbre des Indes-Orientales, F qui existent à la base de l'ovaire crost dans les lieux salés et mante

geux, où il est souvent inondépar les eaux de la mer. Son tronc, d'une hauteur médiocre (dix à douze pieds environ), est tortueux, inégal, revêtu d'une écorce épaisse, brune, rugueuse et crevassée. Ses rameaux sont fort nombreux et s'étendent en tous . sens. Du tronc et des branches inférieures descendent un grand nombre de jets nus, cylindriques, souples, flexueux, dont les extrémités se plongent dans la terre, s'y enracinent et produisent quelquefois de nouveaux troncs; ces jets forment, par leurs bifurcations et leurs entrelacemens, des lacis impénétrables. Les feuilles sont opposées, portées sur de courts pétioles, ovales, acuminées, épaisses, vertes, lisses, très-entières, plus pâles en dessous et marquées d'une forte nervure médiane, de laquelle naissent lateralement des nervures grêles et anastomosées. Ces seuilles sont très-grandes et ne sont amais ponotuées comme celles des Rhizophores. Avant leur évolution, les jeunes seuilles forment des bourgeons cylindriques très - allongés, pointues à peu près de même que dans les Figuiers. Les fleurs sont solitaires, axillaires ou laterales, pendantes, d'un jaune verdâtre et d'un assez grand diamètre (environ un pouce); elles sont soutenues par de longs pédoncules et accompagnées de deux bractées. La structure de ces fleurs est très-singulière : le calice est persistant, partagé peu profondément en dix à douze divisions linéaires, carenées en dehors, concaves en dedans, acuminées, un peu charnues. La corolle se compose de dix à douze pétales, opposés aux divisions calicinales, plus courts que celles-ci, oblongs, bifides au sommet, pointus, pliés en carène et comme bivalves, ciliés et velus à leur base. Les étamines sont en nombre double de celui des pétales, savoir : deux à la base de chaque petale et cachées dans sa concavité; l'ovaire est semi-infère, un peu arrondi, surmonté d'un style triangulaire, terminé par trois stigmates. Le fruit

est une capsule semi-insère, ovale, chargée du style persistant, unitoculaire et monosperme. La graine germe d'une manière particulière dans la capsule même, et lorsque la germination est assez avancée, le propre poids de cette graine germée l'entraîne hors de la capsule et la fait tomber dans la vase où la radi4 cule continue à se développer. Ce phénomène s'observe aussi dans les vraies Rhizophores, avec lesquelles le genre Bruguiera de L'Héritier est d'ailleurs étroitement lié, puisque ses différences réelles ne reposent que sur une augmentation dans le nombre des parties de la fleur. Peut-être jugera-t-on nécessaire de les réunis, attendu le peu de gravité de ce caractère, ainsi que le petit nombre des espèces qui n'exige pas, pour leur distinction, qu'on multiplie les coupes génériques. Quoi qu'il en soit, le Bruguiera était placé par Richard et Jussieu dans la famille des Loranthéees; mais il en a été retiré par R. Brown pour former, avec le Rhizophora, la nouvelle famille des Rhizophorées. Il a été placé par les auteurs. systématiques dans la Dodécandrie Monogynie, L.

Le l'alétuvier des Indes a un bois rougeâtre, dur, pesant, exhalant à l'état frais une forte odeur qui tire sur celle du soufre, et répandant lorsqu'il est sec une vive lumière par sa combustion. Son écorce sert aux Chinois dans la teinture en noir. Les Indiens mangent son fruit, après l'avoir fait cuire dans du vin de Palmier; quelques-uns se contentent de ses feuilles et même de son écorce, dont la saveur leur paraît agréable. (G.N.)

* PALETUVIERS. BOT. PHAN. Dans l'Encycl. Méthod., Savigny a proposé d'ériger sous ce nom, en une famille, les genres Rhizophore et Palétuvier (Bruguiera, L'Hérit.). C'est la même famille qui a été mieux définie plus tard par R. Brown sous le nom de Rhizophorées, admis par De Candolle. F. RHIZOPHORÉES. (C.N.)

PALIAVENA, BOT. PHAN. Vandel-

li, dans sa Flore du Brésil, avait décrit sous ce nom, mais très-incomplétement, un genre qui fut nommé postérieurement Gloxinia par L'Héritier. Ce dernier nom a été généralement adopté. V. GLOXINIE. (G.N.)

PALICOUR or PALIKOUR. ors. Espèce du genre Fourmilier. ». ce mot. (DR..Z.)

PALICOURE. Palicourea. BOT. PHAN. Ce genre de Plantes, établi par Aublet (Guian., 1, p. 73), appar-tient à la famille des Rubiacées, et à la Pentandrie Monogynie, L. Jussieu l'avait réuni au Simira; Schreber, dans sa manie de changer les noms, l'avait appelé Stephanium. Swartz et Willdenow, croyant qu'il n'était pas différent du Psychotria, l'v avaient réuni; mais le prusesseur Richard et notre savant collaborateur Kunth ont rétabli le genre d'Aublet dans tous ses droits en prouvant qu'il se distinguait des autres genres de la famille des Rubiacees par quelques caractères, qui lui sont propres : son calice soudé avec l'ovaire infère a son limbe libre, urceole, à cinq divisions; la corolle est monopétale, tubuleuse, obliquement renflée et gibbeuse à sa base, harbue à sa face interne au-dessous de sa partie moyenne; le limbe est grand, à cinq divisions réfléchies; les étamines, au nombre de cinq, sont saillantes; l'ovaire est infère, surmonté d'un style simple que termine un stigmate bifide. Le fruit est charnu, ovoide ou globuleux, couronné par le limbe calicinal et sillonné; il renferme deux petits noyaux coriaces et monospermes.

Ce genre se compose d'un assez grand nombre d'espèces, qui ont, en grande partie, été découvertes par Humboldt et Bonpland dans les diverses parties de l'Amérique méridionale qu'ils ont visitées. Ce sont des Arbres ou des Arbustes qui, par leur port, se rapprochent beaucoup des Psychotria dont ils différent surtout par leur corolle rensiée à sa base et barbue intérieurement. Leurs feuilles sont opposées, très-entières;

leurs stipules soudées et bifdes, et leurs fleurs forment des panicules o. plus rarement des corymbes.

L'espèce la première connue et celle qui a été décrite et figurée par Aublet sous le nom de Palicones guianensis, loc. cit., p. 173, tal 66. C'est un Arbrisseau de sept à lus pieds d'élévation, lemarquable pases feuilles ovales, lancéolées, agus coriaces, longues de plus d'un piede larges souvent de cinq à six poucal la croît dans les forêts de la Guiant

Dans son magnifique ouvrage [ho oa Genera et Spec. Am. æquin.], k professeur Kunth en a décrit dire pèces nouvelles.

*PALIMBIA. BOT. PHAN. Sprend cite ce nom générique comme symnyme de son Siler salsum ou bin qualicaule, Lamk. Ce genre para avoir été fonde par Besser, mais nou n'en connaissons pas les caracies.

PALINURE. Patinurus. CRIS. Ce nom a été donné par Oliviera genre Langouste. V. ce mot. (6.

* PALITHOE. POLYP. Pour Paly thoë. V. ce mot.

PALIURE. Paliurus. BOT. PHIN Tournesort établit ce genre, qui a partient à la famille des Rhamnes, et à la Pentandrie Trigynie, L. Il reuni au Rhamnus par Linne, mais a été rétabli par Gaertner, Desfouli nes, De Caudolle et tous les betanise modernes. Dans le Memoire sur la limille des Rhamnées que vient de pu blier notre collaborateur Adolphe Brongniart, voici les caractères as gnés à ce genre : calice dont le tube est très-déprimé, presque plane; limbe à cinq découpures peu pro fondes, étalées, ovales, aigues, gerement carcnées à leur sace terne; corolle à cinq petales obre vales, presque spathules, anguier les, inseres sur le bord du disqui étamines opposées aux pétales et plus longues que ceux-ci, a filets cylin driques, comprimes à la base, adnés aux onglets des pételes; theres introrses, ovees, biloculaire

s'ouvrant longitudinalement; disque charnu, plane, remplissant le tube calicinal, ceignant étroitement l'ovaire, et adné à la base de celui-ci; ovaire libre supérieurement, à trois loges qui renferment chacune un ovule dressé, surmonté de trois styles coniques, peu distincts de l'ovaire, et de trois stigmates oblongs; fruit sec, spongieux, coriace, hémisphérique, ayant la forme d'un petit chapeau aplati, d'où le nom de Porte-Chapeau donné à l'Arbrisseau type du genre. Cette forme du fruit est produite par l'expansion du disque qui s'étale circulairement et prend une consistance membraneuse. Il renferme une noix ligneuse, globuleuse, à trois loges monospermes. Les graines sont dressées, solitaires dans chaque loge, comprimées, obovées, couvertes d'un test crustacé, très-lisse, munies d'un petit endosperme charnu, d'un grand embryon à cotylédons planes, à radicule conique et inférieure. Les détails de l'organisation que nous venons de décrire sont représentés avec beaucoup d'exactitude et de clarté dans la planche 1re du Mémoire d'Adolphe Brongniart, et sont voir, d'une manière comparative, les différences du genre Paliurus avec les genres voisins, dont il se distingue surtout par la forme de son fruit; car, sans ce caractère, il se consondrait aisément avec le genre Zizyphus. On ne connaît avec certitude que deux espèces de Paliurus, l'une qui croît dans la région méditerranéenne, et l'autre dans le Népaul.

Le Paliure a aiguillons, Paliurus aculeatus, Lamk.; Paliurus australis, Gaertu., tab. 43; Rhamnus Paliurus, 1..; Zizyphus Paliurus, gatus, Don, Prodr. Flor. Nepal., 189, Willd., est un Arbrisseau dressé, ties-rameux, à branches effilées, si- de la précédente par ses rameaux nueuses, un peu pubescentes, à feuilles alternes, ovales, acuminées, finement dentées, très-glabres, à trois nervures, munies à la base de deux épines stipulaires dont l'une est dressée, subulée, l'autre plus

forment de petites ombelles azillaires. Le Paliure est connu sous les noms vulgaires d'Argalou, de Porte-Chapeau et d'Epine du Christ. La forme de son fruit lui a valu la seconde de ces dénominations, et il a été nommé Epine du Christ, parce qu'on a cru que c'était avec les branches épineuses de cet Arbrisseau que les juifs avaient couronné Jésus-Christ avant de le crucifier. Cependant, quelques commentateurs pensent que le Zizyphus Spina Christi, autre Rhamnée garnie d'épines très-acérées, est le véritable Arbrisseau qui a fourni la couronne du Dieu-Martyr. D'après ce que dit Pline du Paliurus qui croît dans la Cyrénaïque, dont le fruit à noyau est rouge, comestible, et dont on fait plus de cas que du Lotus, il paraîtrait que ce Paliurus est un Zizyphus, pent-être même le Z. Spina Christi. Virgile et Columelle ont aussi donné le nom de Paliurus à une Plante épineuse qu'ils désignent assez vaguement et qu'ils signalent avec une sorte de mépris et seulement comme propre à former des haies. Tout porte à croire que ces auteurs ont voulu parler de notre Paliure qui n'est pas un Arbrisseau d'ornement, à moins qu'on ne le plante dans les jardins pittoresques où l'on cherche à repandre un peu de varieté dans les formes des Plantes cultivées. et où le Paliure peut plaire à cause de ses épines même, ainsi que par la beauté et la viridité de son feuillage. Il se multiplie facilement de graines que l'on sème dans une bonne terre, mais cependant assez sèche, et il ne craint que les fortes gelées du climat de Paris.

La seconde espèce, Paliurus viret Bot. Magaz., lab. 2555, diffère très glabres, ses seuilles cordées obliquement, ses fruits dont les bords sont entiers et non crénelés. Le Paliurus Aubletia de Schultes, admis avec doute par De Candolle, est une espèce fondée sur l'Aubletia courte, étalée et crochue. Les sleurs ramosissima de Loureiro; son fruit étant imparsaitement connu, on ne sait si elle doit être plutôt rapportée au genre Paliurus qu'au genre Zizyphus. (c...N.)

* PALIXANDRE. BOT. PHAN. F. BOIS DE PALIXANDRE.

PALLADIA. BOT. PHAN. Sous le nom de Palladia, Lamarck (Illustr. des genres, tab. 285) a figuré les sleurs d'une Plante de l'hémisphère austral trop imparfaitement connue pour qu'on puisse être certain de ses affinités. On l'a rapportée à la famille des Gentianées, mais la structure de son fruit l'en éloigne évidemment, et le ferait plutôt associer aux Apocynées. C'est le Blackwellia antarcticade Gaertner (de Fruct., tab. 117). Ses fleurs officent un calice coloré, infundibuliforme, ayant un tube court, et le limbe partagé en quatre découpures oyales; une corolle aussi infundibuliforme, à tube long, marqué de huit plis, et le limbe divisé en huit lanières oblongues; huit étamines à filets roides, persistans, adnés au tube de la corolle dans plus de la moitié de leur longueur; deux ovaires appliques par leur face interne contre un style simple, comprimé, denté sur ses bords, et terminé par deux stigmates divergens. Le fruit est formé de deux capsules oblongues, rentlées au sommet, minces, coriaces, legèrement anguleuses d'un côté, profoudément sillonnées de l'autre, s'ouvrant longitudinalement en deux valves qui se contournent sur elles-mêmes. Les graines sont nombreuses, petites, nussatres, fixées à un réceptacle spongieux qui s'attache à la suture interne,

Mœnch a établi un autre genre Palladia qui n'a pas été adopté. Il était fondé sur le Lysimachia auropurpurea, dont les filets des étamines sont libres par lobes, tandis qu'ils sont légèrement soudés par la base dans les autres Lysimachia. V. LysimaQUE. (C.N.)

PALLADIUM. MIN. Substance métallique d'un blanc éclatant, très-

malléable, pesant spécifiquement 11.5; soluble dans l'Acide nitro-hydeochlorique, d'où elle n'est point précipitée par les Sels de Potasse 0: ne l'a encore trouvée que dans le sables platinifères du district de mines d'Or, au Brésil. C'est le docteur Wollaston qui l'a découverk en 1803. Elle se présente en petite paillettes d'un gris de plomb, structure fibreuse, dans lesquelle elle est toujours alliée avec une peut quantité de Platine et d'Iridium. 0 en trouve aussi quelquefois dans la lingots d'Or qui viennent du men pays.

Le Palladium, par la facilité qu'a de s'unir à différens Métaux et de former avec eux des alliages tredurs et d'une couleur d'un gi blanc, et par son inaltérabilité du l'eau et l'air humide, est un Meil precieux pour la fabrication deslinbes de certains instrumens d'astronomie. Parties égales de Palladina et d'Or combinés forment un alliage gris, dont la dureté est égale à celle du Fer forge; il s'aplatit sous marteau, mais il est moins duchit que l'Or ou le Palladium pur. Loir qu'on le frappe long-temps, il fini par se rompre, et il présente unt cassure grenue. Sa densité est de 11,079. L'alliage de Platine et # Palladium, à parties égales, est guis. moins malléable que le précédent, et pèse spécifiquement 15,141. Er fin le Palladium forme avec l'Elain, le Bismuth et le Cuivre, des alliage très-cassans. On ne connaît qu'un seul Oxide de Palladium, composé, selon Berzelius, d'Oxigène 12,44, et de Palladium 87,56. On l'obtient en exposant à une douce chaleur le Nitrate de ce Métal. Cet Oxide privé d'est a l'éclat métallique de l'Ovide de Manganèse cristallisé; il est réductible par la chaleur scule.

Le Palladium s'unit au Chlore d' forme un Chlorure qui se prépar comme le Chlorure d'Or, c'est-à-dir en dissolvant ce Métal dans l'Acide hydro-chloro-nitrique et en faisant evaporer doucement et jusqu'à siccité la solution. Il est d'un brun rou-geâtre, peu soluble dans l'eau et forme des Chlorures doubles avec les Chlorures de Sodium et de Potassium. Il est également susceptible de s'unir à l'Hydrochlorate d'Ammoniaque. La chalenr le réduit en Chlore et en Métal. D'après des expériences récentes de Ch. Gmelin, le Chlorure de Palladium est un poison trèsactif pour les Chiens et les Lapins, surtout quand il est introduit dans le système circulatoire.

On forme un Sulfure de Palladium, en projetant du Soufre sur ce Métal chausse au rouge; au moment où les corps s'unissent il y a émission de lumière. Ce Sulfure est composé, selon Berzélius, de Soufre 28,5, et de Palladium 100; et d'après Vauqueliude Soufre 24, et de Palladium, 100. Il est beaucoup plus susible que le Palladium, plus blanc et très-cassant. Lorsqu'on le chausse au contact de l'air, le Soufre se brûle et le Palladium

PALLAS. zool. On a donné ce nom spécifique à divers Animaux: à une Géphalote parmi les Mammifères (V. Roussette); à un Erycine parmi les Insectes (V. Enverne); enfin à un Bouyreuil et à un Hétéroclite parmi les Oiseaux. V. Bouyreuil et Hétéroclite. (B.)

reparaît à l'état métallique. (G..N.)

PALLASIA. BOT. PHAN. Plusicurs genres de Plantes ont été dédiés au célèbre naturaliste Pallas; mais par une singulière fatalité, tous ont été retranchés. Ainsi L'Héritier, Aiton et Willdenow ont donné le nom de Pallasia au genre Encelia d'Adanson et de Jussieu. Le Pallasia de Scopoli n'est autre que le Crypsis, genre de la famille des Graminées; celui de Houttuyn est un double emploi du Calodendrum de Thunberg. Enfin, le Pallasia de Linné est un nouveau nom imposé au Pterococcus de Pallas lui-même, lequel diffère si peu du Calligonum, qu'il lui a été réuni par L'Héritier et Willdenow. F. tous ces mots.

* PALLASIUS: crust. Leach avait désigné sous ce nom un genre qu'il a réuni an genre Idotée de Fabricius. V. Inotre. (c.)

* PALLENIS. BOT. PHAN. Genre de la famille des Synanthérées, et de la Syngénésie superflue, L., établi par Cassini (Bulletin de la Société Philomatique, novembre 1818) qui l'a ainsi caractérisé : involucre beancoup plus grand que les fleurons du centre de la calathide, composé de folioles imbriquées et disposées sur un petit nombre de rangees, appliquées, coriaces, et surmontées d'un grand appendice étalé et spinescent. Receptacle plan, garni de paillettes aussi longues que les fleurons, demiembrassantes, coriaces, acuminées, spinescentes. Calathide radiée, composée au centre de fleurons nombreux, réguliers et hermaphrodites, et à la circonférence de demi-fleurons ligulés, femelles, et placés sur deux rangées; ovaires des fleurons du centre comprimés des deux côtés, obovoïdes, légèrement hispides, surmontes d'une aigrette en forme de couronne membraneuse et laciniée; ceux de la circonférence orbiculaires, munis d'une aile, et portant une ai-grette en forme de couronne, tronquée obliquement, membraneuse et denticulée; les corolles des demi-fleurons de la circonférence ont le tube cpais, coriace, large, quelquesois muni à l'intérieur d'un long appendice lamine qui simule une languette intérieure opposée à la vraie languette; celle-ci est étroite, linéaire, et tridentée au sommet; les corolles des fleurons du centre ont le tube très-épais, coriace, charnu, muni aussi d'un appendice longitudinal et en forme d'aile. Ce genre, qui est un démembrement du Buphtalmum, s'en distingue essentiellement par les fleurs de la circonférence nombreuses et sur deux rangs; par les folioles longues et spinescentes de son involucre; par son receptacle plan; par ses ovaires hispidules et comprimés ; enfin , par ses corolles des

fleurs centrales dont le tube est épais, muni d'un appendice aliforme. Il diffère du Nauplius, autre genre formé aux dépens des Buphtalmum, par la forme de son aigrette, par ses ovaires ailes, et par les caractères qu'offrent les corolles, et que nous

venous d'exprimer.

Le type du genre Pallenis est le Buphtelmum spinosum, L., Plante herbacée dont la tige, haute d'environ un pied, est dressée, dure, velue et rameuse; les feuilles radicales sont étalées, longues, étroites vers la base, obtuses au sommet, dentelées sur leurs bords; celles de la tige sont alternes, embrassantes, lancéolées et velues ; les calathides sont solitaires , terminales ou axillaires, et compo-sées de sleurs jaunes. Cette Plante croît sur le bord des champs, dans la région méditerranéenne.

* PALLIOBRANCHES. Palliobranchiata. MOLL. C'est ainsi que Blainville désigne, dans son Traité de Malacologie, p. 509, la classe de Mol-lusques acéphales à laquelle Duméril avait le premier donné le nom de Branchiopodes, V. ce mot Ce mot était devenu classique, puisque Lamarck et Cuvier l'avaient adopté; mais il ne pouvait convenir au système de terminologie de Blainville. qui cherche toujours des mots qui expriment le caractère essentiel de la classe ou de l'ordre. L'ordre des Palliobranches est le premier de la troisième classe des Mollusques, les Acéphalophores (Acéphales des auteurs); il est divisé en deux sections : la première ne contient que les genres à coquilles symétriques; ce sont les suivans: Lingule, Térébratule, Thécidée, Strophomène, Pachyte, Dianchore et Podopside; la seconde renferme les coquilles non symétriques, irrégulières, constamment adherentes. On y trouve les deux genres Orbicule et Cranie. V. ces

PALMA, BOT. PHAN. Sous ce nom générique, qui, en langue espagnole, signifie Palmier, les habitans de

l'Amerique du sud désignent cette multitude de Palmiers qui sont l'ornement des contrées équipoxiales, et que les botanistes ont distribués a plusieurs genres bien caractérisés. Pour distinguer ces divers Arbres, ils leur ajoutent une épithète qui et ordinairement un nom propre de pays; ainsi ils nomment:

PALMA ALMENDRON, c'est-à-dire Palmier Amandier, l'Attalea amyg-

dalina , Kunth.

PALMA BARRIGONA, C'est-à-dire Palmier ventru, le Cocos crispe, Kunth.

PALMA COROZO, le Martinezia aryotæfolia, Kunth. Dans la Nouvelle Grenade, ou donne encore le nom de L'orozo à l'Alfonsia oleifera de Kunth, genre excessivement voisindel'Elais.

PALMA DE COVIJA, PALMA BEDON DA Et PALMA DE SOMBRERO (Palmir chapeau), le Corypha tectorus,

Kunth.

PALMA DE CUESCO et PALMA N VINO, le Cocos butyracea. En quel· ques contrées, on le homme auss Palma dulce, mais il ne saut pas confondre ce Palmier avec le suivant.

PALMA DULCE OU SOYALE, le ("

rypha dulcis, Kunth.

PALMA SANCONA, l'Oreodoxa Sancona, Kunth.

Nous ne citerons pas les autres Palma des habitans de l'Amérique mevidionale, parce que ces dénomina tions n'ont pas été appliquées ave certitude aux espèces bien conne

de Palmiers.

Quelques botanistes n'ayant pude terminer à quels genres de Palmiers devaient se rapporter les Plantes qu'ils décrivaient, se sont servis du moi Palma comme nom générique; mais la plupart de ces Plantes sont encor restées indéterminées; il en est mênt quelques-ones qui n'appartiennent pas à la famille des Palmiers. Le Pal ma altissima de certains auteurs est l'Elais guianensis; le P. (2005 se rapporte au Cocos nucifera; le P dactylifera nu Phænix dactylifera le P. Draco su Dracæna Draco; le P. gracilis et P. spinosa au Bacirs minor; le P. polypodiifolià de Miller au Cycas circinalis; le P. prunifera au Chamærops humilis; et le P. pumila au Zamia furfuracea. Enfin on ne sait pas positivement à quels Palmiers appartiennent les Palma americana et oleosa de Miller; P. argentea de Jacquin.; P. maripa et Mocaya d'Aublet. (G..N.)

PALMA-CHRISTI. BOT. PHAN. Synonyme vulgaire de Ricin. V.-ce mot. Les unciens se servaient aussi de ce mot pour désigner quelques espèces d'Orchidées à racines palmées, telles que l'Orchis latifolia et le Satyrium nigrum, L.

* PALMAIRE. Palmarium. MOLL. Il est surprenant que depuis Montfort personne n'ait vu la Coquille qui fait le sujet de ce genre qu'il a établi sous ce nom; son abondance sur les plages de la Martinique aurait pu fournir l'occasion de l'étudier, mais nous sommes à son égaid dans un doute que l'observation seule pourra détruire. Le Palmaire a des rapports avec les Emarginules, mais il offre cette singularité d'avoir le sommet dirigé vers la fente, ce qui est l'inverse dans les Emarginules; aussi cette anomalie jointe au peu d'épaisseur de la coquille et à sa transparence ont fait penser à Blainville qu'elle pourrait bien appartenir à son ordre des Thécosomes. V. ce mot. (A. R.)

PALMAIRES. MAM. Storr a partagé sa tribu des Mammifères à mains ou Manuati (V. MAMMALOGIE), en trois sections, savoir: 19. Les Palmaires, qui n'ont de mains qu'aux membres antérieurs; c'est le genie Homme. 20. Les Palmoplantaires, qui ont des mains aux membres antérieurs et postérieurs; ce sont les Singes, les Makis, les Tarsiers et les Galéopithèques. 3°. Les Plantaires, qui n'ont de mains qu'aux membres postérieurs; ce sont les Didelphes. (18. G. ST.-H.)

* PALMANGIS. BOT. PHAR. .Du Petit-Thouars a figuré (Histoire des Orchidées des îles Australes d'Afrique, tab. 67 et 68) sous ce nom une Plante de l'île de Mascareigne qui. suivant la nomenclature linnéenne, serait nommée Angræcum palmiforme. C'est une helle espèce qui s'élève à plus de deux pieds et demi, et dont la tige très-grosse porte, au sommet, de grandes feuilles rubanées, échancrées, naissant très-rapprochées les unes des autres. Les fleurs sont blanches, grandes, et sont portées sur des petites branches qui partent de la tige, au-dessous des feuilles.

(G..N.)

* PALMARIA. BOT. CRYPT. (Hydrophytes.) On ne voit pas pourquoi Link, qui est à la vérité un très-savant naturaliste, mais qui n'a peutêtre jamais examiné un Fucus, a exhumé ce nom de Tabernæmontanus, qui l'appliquait à un Saxifrage, pour le substituer à celui de Laminaria, proposé par Roussel, consacré par Lamouroux, et adopte par tous les botanistes pour désigner un genre d'Hydrophytes qui s'est, dans le présent Dictionnaire, élevé au rang de famille. L'innovation de Link ne nous paraît pas heureuse.

Nous lisons, dans le Dictionnaire de Levrault (T. xxxvII, p. 278), que Lamouroux avait aussi créé un genre Palmaria pour y placer le Fucus Filicinus de Turner. Nous ne connaissons aucun écrit de Lamouroux, qui fut potre intime ami; avec lequel, la veille de sa mort, nous correspondions encore sur les Hydrophytes, où le genre Palmaria soit même indiqué, et quant à la Plante à laquelle on prétend qu'il l'appliquait, nous présumons qu'elle n'est citée dans Levrault que pour revenir sur le genre Gratetoupia d'Agardh, qui avait été omis à sa place alphabetique, et que toute personne qui aura regardé seulement vingt Plantes marines jugera inadmissible. (B.)

- *PALMATIFOLIEES, BOT. PHAN. (De Candolle.) V. OXALIDE.
- * PALME. BOT. PHAN. On appelle vulgairement ainsi la feuille du Dattier que l'antiquité appelait Palma,

ct dont elle avait fait le symbole de la nous en détachons, dût entrer dans gloire. On portait des Palmes devant notre genre Chaos; nous n'y avons le triomphateur aux siècles où le pas non plus renvoyé d'autres espètriomphe était la plus grande récompense que put ambitionner celui qui avait rendu de grands services à la patrie. Quand le christianisme s'introduisit, on imagina que les anges accueillaient dans le ciel, avec des Palmes à la main, les saints qui mouraient pour témoigner de la foi, d'où l'on dit encore les Palmes du mar-Tyre. Aujourd'hui, où les tableaux d'église sont conséquemment toujours bien fournis de Palmes, on n'en voit plus en réalité qu'à la procession dans les pays catholiques riversins de la Méditerranée où crost l'Arbre aux feuilles glorieuses et saintes. Une jolie ville d'Elché, au royaume de Murcie, n'a guère d'autres revenus, pour enfretenir dans l'aisance quinze mille habitans environ. Elle en vend pour des sommes énormes, principalement à l'approche du dimanche des Rameaux. Après que ces Palmes ont été bénies, et qu'elles ont contribué à la pompe d'un cortége religieux, elles sont suspendues aux balcons ou bien au grillage des croisées; elles décorent aussi le petit oratoire particulier que chacun consacre dans son appartement au saint ou à la sainte de sa dévotion, et si l'on s'en rapporte au témoignage des habitans d'Elché et des prêtres espagnols, le diable p'entre jamais dans les maisons où se trouvent de ces Palmes consacrées.

(B.) * PALMELLE. Palmella. BOT. CRYPT. (Chaodinées.) Genre de la tribu des Trémellaires, dans la famille des Chaodinées (V. ce mot mal à propos écrit Cahodinées), institué par Lyngbye qui le définit fort bien en ces termes : masse gélatineuse, demitransparente , remplie de globules solitaires. En adoptant ce genre, nous avons dû en éliminer les espèces qui n'en offraient pas les caractères, mais nous n'avons imprimé nulle part, comme on nous le fait dire dans le Dictionnaire de Levrault (T. xxxv11, p. 281) que le Palmella my osurus que

ces que Léman nous y fait mettre. Ce Palmella myurus ou myosurus de nos prédécesseurs est devenu pour nous le type d'un genre Cluzelle décrit dans le présent Dictionnaire où l'on peut conséquemment verifier, à chaque instant, combien quelques personnes qui ne lisent guère ce qu'elles citent, semblent se plaire à nous prêter des choses auxquelles nous n'avons jamais songé. Quoi qu'il en soit, les Palmelles informes ne se présentent souvent que sous l'aspect d'une glaire à peine colorée d'une teinte plus ou moins terne. Elles ne consistent que dans l'introduction d'une molécule dans un mucus primordial. Nous citerons permi les espèces les plus communes celle qui nage au printemps dans les bassins des jardins publics et des sontaines de Paris particulièrement, après s'être détachée des parois ou du fond, en fragmens informes; on dirait, au premier coup-d'œil, ale albumine avec laquelle on a, des certaines fabriques, purifié quelque liquides, et qu'on rejette ensuit chargée d'impuretés.

Les Palmella adnata, alpicola el hyalina sont fort bien représentés par Lyngbye dans sa planche 69. le genre Arthrodie de Rafinesque ou l'on ne saurait trouver le moindre rapport avec des Oscillaires, restrera peut-être parmi les Palmelle, dont on trouve indifféremment les & pèces dans les caux douces ou salés, ajusi qu'à la surface des rochers, des Mousses et de la terre très-humide

* PALMÉS, zool. On dit des doigs des Oiseaux, des Mammifères et des Reptiles, qu'ils sont palmés lorsqu'ils sont engages dans une membrane, depuis leur origine jusqu'aux ongles. Ils sont semi-palmes quand la membrane n'atteint pas à leur extrémité.

PALMETTE. Palmetta. BOT. Es-

pèce du genre Sphærococcus, dont Lamouroux faisait une Delesserie.

On a aussi appelé Palmette, le Chamærops humilis. (B.)

PALMIERS. Palmæ. BOT. PHAN. Les Palmiers constituent une famille très-naturelle de Végétaux monocotyledones à étamines périgynes, re-marquables, et par l'élégance de leur forme, la variété de structure de leurs organes, et les services nombreux qu'ils rendent aux habitans des contrées où ils croissent. Les anciens botanistes désignaient tous les Palmiers sous le nom général de Palma, et en faisaient un genre unique. Linné le premier commença à les distinguer, et en forma dix gen-res, auxquels il donna les noms de Chamærops, Borassus, Corypha, Cycas, Cocos, Phænix, Areca, Elate, Zamia et Caryota. De ces dix genres deux doivent être portés ailleurs; savoir : Cycas et Zamia qui constituent la famille des Cycadées, laquelle forme le passage entre les Monocotyledones et le Dicotyledones. Les huit autres genres contensient chacun une espèce seulement. Plus tard il forma deux autres genres qu'il nomma Calamus et Elais. Dans son Genera Plantarum, Jussieu mentionne quatorze genres de Palmiers, savoir : les dix établis par Linné, auxquels il ajoute le Nipa de Rumphius, le Licuala de Thunberg, le Latania de Commerson, et le Mauritia de Linné fils. Le nombre des Palmiers s'est ensuite accru par le grand nombre de voyages faits dans presque toutes les contrées du globe, à la fin du dernier siècle et au commencement de celui-ci. Mais l'étude de ces Végétaux présente les plus grandes difficultés. Tous à l'exception d'un seul sont étrangers à l'Europe; ce sont, pour la plupart, de trèsgrands Arbres, dont les fleurs et les fruits ne se développent que tout-àfait au sommet, et sont par conséquent difficiles à atteindre. Ils croissent souvent au milieu des forêts vierges, dans les endroits les plus

fourrés; un grand nombre d'espèces sont dioiques. De toutes ces dissicultés il résulte que les Palmiers, jusqu'en ces derniers temps, étaient fort incomplétement connus. On possedait dans les collections un assez grand nombre de fruits, mais fort souvent on manquait de détails précis sur la patrie, la forme des feuilles, et sur tous les autres caractères des espèces auxquelles ils appartiennent : et bien qu'on cultive un assez grand nombre de Palmiers dans nos serres. ils y vegètent si difficilement, qu'à peine compte-t-on quelques espèces qui y fleurissent et dont les fruits parviennent à leur maturité. La famille des Palmiers était donc du petit nombre de celles dont on ne peut bien saire l'histoire que dans les lieux mêmes où ils croissent. Le professeur Martius de Munich, qui a récemment parcouru la plus grande partie des provinces du Bresil. vient d'entreprendre une histoire complète de la famille qui nous occupe. Il a publié, en avril 1824, un tableau de tous les genres de cette famille connus jusqu'à présent, et dont il porte le nombre à environ cinquante. Déjà quatre fascicules contenant 107 planches grand in-folio, ont paru de son Histoire des Palmiers du Brésil, auxquels il joint souvent quelques espèces recueillies dans d'autres parties de l'Amérique méridionale. Comme ce grand et bel ouvrage est sur le point d'être achevé, il est à désirer que Martius le complète en y joignant l'histoire de tous les autres Palmiers de l'Inde et de l'Afrique. Cet ouvrage, vivement attendu par tous les naturalistes, remplirait un vide immense dans l'Histoire de la Science des Végétaux. Après avoir tracé les caractères de la famille des Palmiers, nous exposerons ensuite la méthode de classification des genres telle qu'elle a été adoptée par le savant professeur de Munich.

Les Palmiers sont tantôt de grands et beaux Arbres, dont la hauteur atteint et surpasse quelquesois cent pieds; d'un port tout particulier; tantôt, mais plus rarement, ils forment de petits Arbustes, quelquefois tout-à-fait dépourvus de tige et dont toutes les feuilles partent d'une sorte de plateau qui surmonte la racine. Quelques espèces par leur tige grêle ressemblent à des Graminées gigautesques. Leur tige, qui a reçu les noms de stipe, de fronde ou de tige à colonne, est généralement simple, dressée, cylindrique, nue excepté à son sommet où elle est couronnée par une énorme touffe de feuilles. Cette tige, dépourvue de véritable écorce, mais présentant l'empreinte des feuilles qui l'ont successivement formée par leur agglutination, offre une organisation intérieure que nous avons déjà fait connaître au mot Mo-NOCOTYLEDONS. Les feuilles maissent toutes du sommet de la tige; elles sont généralement très-grandes, pétiolées, tantôt simplement pinnées ou digitées, tantôt décomposées, toujours persistantes pendant plusieurs années, et les folioles qui les composent sont roides et coriaces. Les fleurs sont tantôt hermaphrodites, tantôt et plus souvent unisexuées; dioïques ou polygames: elles forment généralement de vastes grappes rameuses, désignées sous le nom de régimes et qui, avant leur épanouissement, sont renfermées dans de grandes spathes coriaces et quelquefois ligneuses, monophytics ou polyphylles; d'autres fois les fleurs forment de simples épis ou des chatons. Le périanthe est à six divisions disposées, sur deux rangées, l'une interne et l'autre externe, de sorte qu'il paraît y avoir un calice et une covolte qui persistent. Les trois divisions extérieures sont généralement plus courtes et plus larges; les trois intérieures plus grandes sont souvent sondées par leur base et représentent une corolle monopétale à trois divisions. Les étamines sont au nombre de six dans la plupart des genres; cependant on en compte quelquefois. un plus grand nombre ou bien sen-

lement trois dans quelques genres. Ces étamines sont tantôt libres et tantôt monadelphes, insérées à la base du périanthe et opposées à ses divisions. Dans les fleurs hermaphrodites ou femelles on trouve un seul ou trois pistils distincts. Dans le premier cas le pistil unique est tantôt formé de la réunion de trois pistils unilocalaires et monospermes, qui se sont plus ou moins intimement soudés, en sorte qu'il présente tros loges monospermes; tantôt deux de pistils ont avorté, et celui qui reste **est à une seule l**oge et à un sculovile. Chaque pistil est terminé à son sommet par un style simple et par un stigmate plus ou moins allonge L'ovule renfermé dans chaque ovaire naît du fond de la loge. Le fruit et une drupe charace ou fibreuse d coriace, contenant un noyau osseur, très-dur, à une ou trois loges monospermes; la graine, outre son te gument propre, se compose d'un endosperme ordinairement cartilagineux, marbre et comme cérébriforme intérieurement, quelquelou charnu et offrant intérieurement une cavité centrale ou latérale, souvent remplie d'un liquide mucilagineux. L'embryon est monocotylédon, très petit relativement à la masse de l'amande, cylindrique ou déprime, contenu horizontalement dans une petite fossette latérale de l'endo sperme, et plus ou moins éloigé du hile ou point d'attache de h graine.

Dans son énumération des genre qui composent cette famille, le professeur Martius les a divisés en sit sections naturelles, dont il a tiré le principaux caractères des spathes polyphylles ou monophylles, de l'ovaire simple ou au nombre de trois et de la nature du fruit. Nous allors faire connaître ces sections et le genres qui y ont été rapportés:

1 ere. Section. — Sabalinées.

Plusieurs spathes incomplètes evaire triloculaire; haie ou drupe contenant d'une à trois graines.

* Feuilles pinnatifides.

Chamædorea, Willd.

** Feuilles palmées.

Thrinax, L., Supp. Sabal, Adans., Licuala, Rumphius.

2. Section. - Coryphinées.

Plusieurs spathes incomplètes; trois pistils soudés par leur côté interne, mais un seul parvenant à maturité par l'avortement des deux autres; baie ou drupe monosperme.

* Feuilles pinnatifides.

Morenia, Ruiz et Pavon.

** Feuilles flabelliformes.

Rhapis, Aiton, Chamærops, L., Livistona, Rob. Brown, Coryvha, L., Taliera, Martius.

*** Feuilles pinnées.

Phænix , L.

3

3. Section. — Lépidocaryées.

Plusieurs spathes incomplètes; fleurs disposées en chatons; ovaire triloculaire; baie monosperme et écailleuse.

* Feuilles flabelliformes.

Lepidocaryum, Martius, Mauritia, L, Suppl.

** Feuilles pinnées.

Calamus, L., Sagus, Rumph., Nipa, Thunb.

4. Section. - Borassees.

Plusieurs spathes incomplètes; seurs disposées en chatons; ovaire à trois loges; baie ou drape contenant trois graines.

* Feuilles flabellisormes.

Borassus, L., Lodoicea, Labill.

** Feuilles pinnées.

Latania, Commers., Hyphæne, Gaertn.

5. Section. - ARÉCINÉES.

Point de spathe ou une ou plusieurs spathes complètes; ovaire à trois loges; baic monosperme. * Point de spathe.

Leopoldinia , Martius.

** Une ou plusieurs spathes.

A. Feuilles pinnatifides.

Hyospathe, Martius, Geonoma, Willd.

B. Feuilles pinnées.

Psychosperma, Labill., Kunthia, Humb., Areca, L., Oknocarpus, Martius, Euterpe, Gaertuer, Seaforthia, R. Browu, Iriartea, Ruiz et Pavon, Wallichia, Roxburgh.

c. Feuilles bipinnées.

Caryota, L.

6. Section. — Cocoinées.

Une ou plusieurs spathes complètes; ovaire à trois loges; drupe contenant une ou trois graines.

* Feuilles pinnées.

†† Drupe monosperme.

A. Stipe épineux.

Desmonchus, Martius, Elæis, Jacquin., Bactris, Id., Guilielma, Mart., Acrocomia, Id., Martinezia, Ruiz et Pavon, Astrocaryum, Meyer.

B. Stipe non épineux.

Syagrus, Martius, Elate, Aiton, Cucos, L., Jubæa, Humb., Maximiliania, Mart., Diplothemium, Id.

++ Drupe à trois graines.

Attalea, Humb., Areng., Labill.

** Feuilles simples.

Manicaria, Gaerto.

Les Palmiers sont les plus beaux ornemens de la végétation intertropicale. En effet, ce sont les régions tropicales qui peuvent être considérées comme le berceau et la véritable patrie de ces Végétaux intéressans. Selon la remarque du professeur Martius, dans l'hémisphère boréal, ils ne dépassent pas le trentecinquième degré, tandis qu'ils descendent jusqu'au quarantième dans l'hémisphère austral. Chaque espèce de Palmier a en général ses limites fixes, au-delà desquelles on la voit rarement s'étendre. Aussi dans chaque partie du globe trouve-t-on des espèces particulières de Palmiers, qui forment en quelque sorte un des caractères de sa végétation. Cependant un petit nombre d'espèces, surtout parmi celles qui croissent sur les bords de la mer, paraissent en quelque sorte cosmopolites; tels sont, par exemple, le Cocotier, le Borassus. l'Acrocomia sclerocarpa, et quelques autres. Le professeur de Munich estime qu'il n'existe pas moins de mille espèces différentes de Palmiers dans toutes les régions du globe où ces Végétaux penvent croître, non pas qu'on en connaisse dejà un nombre aussi considérable, mais il espère que les recherches plus exactes des voyageurs les feront facilement découvrir. Quelques Palmiers croissent dans les lieux humides, sur le bord des sources et des fleuves ; d'autres se plaisent sur les plages sablonneuses et maritimes; quelques-uns préfèrent les vastes plaines et y vivent soit tères que nous avons indiques pri isolés, soit réunis en société; enfin plusicurs croisseut sur les montagnes plus ou moins élevées.

Cette famille renferme des Végétaux non-seulement très-remarquables par la beauté, l'élégance de leurs formes, mais de la plus haute importance pour les services nombreux qu'ils rendent aux habitans des contrées où ils croissent. Plusieurs même sont des Arbres de la première nécessité et dont les fruits sont l'aliment presque exclusif de certains peuples. Ainsi les fruits du Dattier pour les habitans de tout le bassin méridional et occidental de la Méditerranée, le Cocotier, le Chou palmiste pour les habitans de l'Inde, de l'Amérique et des sles de l'océan Pacifique, sont un aliment aussi abondant que nécessaire; on mange aussi les fruits de l'Arecd. de l'Elate. Plusieurs espèces de cette famille sournissent une sécule amilacée, très-pure, connue sous le nom de Sagou, et que l'on tire princi-palement du Sagus farinacea, du Phænix farinacea, etc.; d'autres un principeastringent, une sorte de sang à quelques Animaux qui, bien lois

dragon, comme le Calamus Rotar; Quelques-uns sournissent de l'hui grasse, comme l'Elæis guineensis Enfin ces Arbres offrent encore au habitans des régions équatoriales de bois de construction pour leurs ma sons, de larges feuilles pour les recouvrir, des fibres résistantes pour faire des lignes et des filets. La sen d'un assez grand nombre d'espèce est susceptible de passer à la fermentation spiritueuse et donne par la distillation une liqueur alcoholique.

Envisagée sous le rapport boisnique, la famille des Palmiers consiltue un groupe parfaitement distinct par son port et la structure de son périanthe et celle de sa graine. Elle se rapproche des Graminées per plusieurs caractères extérieurs, mais c'est avec la famille des Joncées qu'elle a les rapports les plus intimes, surtout avec les genres Xerotes et Flagellaria. Mais néanmoins les caraccédemment suffisent pour les en distinguer.

PALMIPÈDES. ZOOL. En Manmalogie, Illiger a donné ce nom i un groupe assez naturel qu'il composait des Castors et du Myopotame; mais dans un sens plus général on désigne par ce mot tous les Anmaux dont les pieds sont palmes c'est-à-dire chez lesquels les doigis sont réunis entre eux par une menbrane. Tels sont les Crocodiles et a grand nombre de Chéloniens et de Batraciens, parmi les Reptiles; 6 Phénicoptères, les Canards, la Mouettes, les Cormorans et une foule d'autres parmi les Oiseaux; les Loutres, les Phoques et plusieurs auut genres parmi les Mammifères. Le aum de Palmipèdes s'applique le plus of dinairement aux groupes que nou venons de désigner, c'est-a-dire au Animaux aquatiques des trois classo supérieures; et il conviendrait égale ment aux Poissons qui presque tous sont véritablement palmes, et meme de fréquenter les eaux, vivent habituellement sur les Arbres ou dans les cavernes. Tels sont, parmi les Mammifères, les Galéopithèques et les Chauve-Souris : celles-ci ne diffèrent en effet des Quadrupèdes et des Oiseaux désignés ordinairement sous le nom de Palmipèdes, que par l'immense étendue de leur palmature. Réciproquement, parmi les Animaux aquatiques on connaît quelques genres chez lesquels il n'existe aucune trace de membrane entre les doigts; tels sont, parmi les Reptiles, les Tupinambis; et cependant quelques-uns de ces Lézards nagent avec la plus grande facilité, se tiennent le plus souvent dans l'eau, et se laissent même fréquemment pêcher comme des Poissons, ainsi que nous l'avons remarqué, dans le grand ouvrage sur l'Egypte, à l'égard de l'espèce du Nil. (1. G. ST.-H.)

En Ornithologie, Temminck appelle Palmipèdes, le quinzième En ORNITHOLOGIE, ordre de sa methode, dont les caractères sont : bec de forme variée; pieds courts, plus ou moins retirés dans l'abdomen ; doigts antérieurs à moitié garnis de membranes découpées ou totalement enveloppées par ces membranes qui comprenuent aussi quelquesois se ponce; ordinairement celui-ci est articulé intérieurement sur le tarse; plusieurs genres en sont dépourvus. Habitans des mers, des fleuves ou des marais, les Palmipèdes ne les quittent que pour se retirer sur les rives qui les baignent, et dont ils s'écartent bien rarement pour se hasarder dans l'intérieur des terres ; il en est même qui n'y pénètrent jamais; vivant presque continuelle-ment à la surface des eaux, ils ne viennent à terre que pour y déposer leurs œufs et les couver. Les uns sont doués de la faculté de voler et de nager avec une égale vitesse, d'autres plongent et nagent avec la même facilité entre deux eaux, comme à la surface. Presque tous se nourris-

des trous, sur les rochers, au milieu des Jones et des broussailles marécageuses, et quelquesois tout simplement sur la grève; quelques-unes, malgré la palmature de leurs pieds, s'établissent au sommet des Arbres sur lesquels il n'est pas rare de les. voir perchés. Tous ont le plumage épais et serré; les plumes sortent d'un duvet extrêmement moelleux que les arts ont su mettre à profit pour la confection de certaines fourrures très-recherchées. Dans la plupart des genres de cet ordre, la mue est double et la robe des femelles tiès-différente de celle des mâles. Pendant les deux ou trois premières années, les jeunes ont aussi un plumage incertain qui, au premier abord, rend assez embarrassante la division des sexes. On trouve des Palmipèdes sur tous les points du globe. (DR..z.)

PALMISTE. zool. On a donné ce nom à un Ecureuil, à un Oiseau du' genre Tachyphore de Vieillot, ainsi qu'aux larves d'une grosse espèce de Coléoptère du genre Calandre. 🗸. tous ces mots.

PALMISTES. BOT. PHAN. V. AREC. On ne voit pas pourquoi ce nom a été déplacé pour désigner le genre Chamærops dans le Dict. de Levrault.

(B.) PALMO - PLANTAIRES. MAM. (Storr.) V. PALMAIRES.

* PALMULAIRE. Palmularia. POLYP. FOSS. Nom donné par Defrance à un genre nouveau de Polypiers fossiles, qu'il caractérise de la manière suivante : corps fixé, solide, plat, linéaire, uni sur l'une de ses faces; l'autre garnie de côtes arrondies, partant du centre et allant se terminer obliquement sur les bords. Une seule espèce compose ce genre, Palmularia Soldanii, Defr., Dict. Ce sont de petits corps d'environ deux lignes de longueur, sur moins d'une ligne de largeur, planes, lisses sur une face, élargis d'un bout. L'une sent de Poissons, de Mollusques et de des faces est couverte d'environ vingt Vers; ils établissent leurs uids dans à trente petites côtes, partant d'un

centre commun, comme les nervures d'une feuille ; ils sont du reste pleins, solides et sans pores. On les a trouvés dans la falunière d'Orglandes, département de la Manche. (A. R.)

PALMYRE. Palmyra. ANNEL. Savigny a décrit sous ce nom (Syst. des Annel., p. 16) un genre de sa famille des Aphrodites dans l'ordre des Néréidées, dont les caractères sont : le manque des écailles dorsales; cirres tentaculaires au nombre de cinq dont la paire externe est plus grande; une seule paire d'yeux et des mâchoires demi-cartilagineuses; point de tentacules à l'orifice de la trompe. La seule espèce décrite par Savigny est la Palmyre aurifère, Palmyra aurifera, Savig., loc. cit., qui a été observée sur les côtes de l'Île-de-France. Son corps , composé de trente anneaux et de trente paires de pates, est obtus à ses deux extrémités; ses branchies sont à peine visibles; les soies qui naissent en faisceaux sur les rames dorsales, sont plates, recourbées en palmes voutées, et brillantes d'un éclat métallique. V. APHRODITES.

(A. R.) * PALOEOBALISTUM. Pois. On lit dans le T. 1x, p. 70, du Dictionnaire de Levrault, que les Fossiles vulgairement appeles Yeux de Serpens ont le plus grand rapport avec les plaques maxillaires du Sparus auratus ou de l'Anarrhicas Lupus, mais que « M. de Blainville pense qu'on pourrait plutôt les rapporter à celles d'une espèce de Poisson fossile trouvée au mont Bolaca, et auquel il a donné le nom de Palæobalistum.» Dans ce même ouvrage où le professeur Blainville paraît étendre sa suprematie sur le règne animal, ce savant n'a pas traité de son Palœobalistum, qu'il reste conséquemment à faire connaître, pour qu'on puisse juger de la solidité de son opinion sur les Yeux de Serpens. (B.)

PALOMBE. Palumba. 018. V. PI-GEON.

signifie petite Palombe dans le putoi du département des Landes où l'on appelle ainsi un petit Agaric que Thore a décrit dans sa Chloris des Landes, et qui est l'un des mets la plus agréables que puisse offrir la classe entière des .Champignons. 01 le nomme aussi Palomette.

PALOMMIER. BOT. PHAN. 7. GAULTHERIB.

* PALOMYDES. INS. V. MYODAI-

PALOURDE. CONCE. Nom vulgare de diverses grosses Coquilles bralves, en diverses parties de la France; sur les côtes océanes, ces le Cardium rusticum. Dans le midi, ce sont les Unio.

PALOURDE. BOT. PHAN. Variete de Courge qu'on donne aux betiaux en quelques cantons de la France.

* PALOVE. Palovea. BOT. PHIS. C'est un genre de Plantes de la le mille des Légumineuses et de l'Ennéandrie Monogynie, L., établi par Aublet (Guian., 1, p. 365, t. 141) pow un petit sous-Arbrisseau originairede lieux humides de la Guiane, et qu'il nomme Palovea guianensis; sa inge est grêle et peu rameuse; ses feuille alternes, simples, à peine pétiolés, elliptiques, oblongues, acumunes entières, glabres et coriaces. Les fleurs sont grandes, terminales, n-rement axillaires, réunies en petit nombre; elles sont purpurines, if lamens cramoisis; chacune d'elles et accompagnée d'une écaille concave; et en outre d'un involucre ou calicule extérieur monophylle, bifideel recouvrant la base du véritable or lice. Celui-ci est tubuleux, verdatre, presque cylindrique, divise suprieurement en quatre lobes allongé, obtus et réfléchis; le supérieur el l'inférieur sont plus grands que le deux latéraux. La corolle se compose de cinq petales, savoir : trois plus grands, dont un supérieur, dressé, allongé, le plus grand; les deux in PALOMET. BOT. CRYPT. Ce qui férieurs sont extrêmement petits, peine visibles et ont jusqu'ici échappé à l'attention de tous les observateurs qui ont décrit la corolle comme formée de trois pétales seulement. Les étamines au nombre de neuf sont très - longues, insérées ainsi que la corolle, à la gorge du calice; les filets sont distincts, capillaires et presqu'égaux; les anthères obtuses à leurs deux extrémités sont comme transversales. L'ovaire est longuement pédicellé à sa base, recourbé, et décliné, terminé par un style capillaire et devenant très-long et par un stigmate capitulé. Le fruit est une gousse plane, allongée, aiguë, contenant un petit nombre de grai-(A.R.)

PALPES. INS. V. BOUCHE.

PALPEURS. Palpatores. INS. Tribu, auparavant samille, de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Clavicornes, établie par Latreille, et qu'il caractèrise ainsi (Fam. Nat. du Règn. Anim.) : tête ovoïde, dégagée ou séparée du corselet par un étranglement; extrémité antérieure du corselet rétrécie et plus étroite que la tête; palpes maxillaires toujours renflés vers leur extremité, très-saillans et de la longueur au moins de la tête; abdomen ovalaire ou subovoïde, embrassé inférieurement par les élytres; antennes presque filiformes ou grossissant insensiblement vers leur extrémité, plus ou moins coudées; palpes labiaux courts; leur dernier article (mastige) ou celui des maxillaires (scydmène) très-petit, pointu. Ces Insectes sont de petite taille; on les trouve dans les lieux humides, sous la pierre ou dans les herbes. Cette tribu comprend deux genres. V. MASTIGE et SCYDMENE.

PALPICORNES. Palpicornes. 1NS. Famille de l'ordre des Coleoptères, section des Pentamères, établie par Latreille et ainsi caractérisée par ce savant (Fam. Nat., etc.) : antennes composées de six ou neuf articles,

sous les bords latéraux et avancés de la tête, se terminant par une massue persoliée ou solide, guère plus longues ou même plus courtes que les palpes maxillaires; menton grand en forme de bouclier; palpes maxillaires longs. Plusieurs de ces Insectes vivent dans l'eau; ils ont pour cela des pieds natatoires et leurs tarses paraissent n'avoir que quatre articles, le premier étant très-court et souvent peu distinct; en général ces Coléoptères, quand ils sont dans l'eau, ne laissent paraître que leurs palpes, qui sont si longs qu'on les prendrait pour des antennes; au contraire quand ils sortent de l'eau, leurs palpes sont cachés sous la tête. et alors les antennes sont mises en avant et semblent leur servir à toucher les corps environnans et à diriger leur marche. Latreille divise cette famille en deux tribus. V. les mots HYDROPHILIENS et SPHÉRIDIOTES.

PALQUIN. BOT. PHAN. (Feuillée.) Nom de pays du Budleja globosa. V. BUDLEIE.

PALTORIA. BOT. PHAN. Ruiz et Pavon, dans leur Flore du Pérou et du Chili, ont décrit et figuré sous ce nom générique une Plante qui a été réunie au genre llex par Jussieu et par tous les auteurs modernes. V. Houx. (G..N.)

PALUDAPIUM. BOT. PHAN. (Tabernæmontanus.) Syn. d'Apium graveolens, L. V. ACHE.

PALUDELLA. BOT. CRYPT. (*Mousses.*) Ce genre a été créé par Bridel qui y rapporte le Bryum squarrosum de Linné; il lui donne les caractères suivans : urne terminale; péristome double, l'externe composé de seize dents lancéolées, aiguës; l'interne formée par une membrane divisé en seize dents courtes, separées par un point proeminent; la coiffe est inconnue, mais se fend lateralement comme dans les vrais Bryum, dont ce genre diffère à peine; en effet il ne s'en distingue que par la brièveté des insérées dans une fossette profonde, divisions de son péristome interne et

par l'absence des cils de ce péristome, caractères qui le rapprochent surtout des *Pohlia*. Plusieurs auteurs confondent ce genre ainsi que plusieurs autres avec les Bryum; c'est l'opinion des muscologistes anglais; les botanistes allemands au contraire, qui en général subdivisent davantage les genres, admettent assez généralement le genre Paludella. On ne connaît, jusqu'à présent, qu'une seule espèce de ce genre, Paludella squarrosa de Bridel (Bryum squar-rosum, L., Hedv., Spec. Musc., t. 44, fig. 6-11; Hypnum Paludella, Web. et Mohr); c'est une Mousse assez grande, à tige droite, peu rameuse, à seuilles ovales, pointues, étalées ou réfléchies, dentelées vers leur extrémité; l'urne est terminale, oblongue, penchée, portée sur une soie assez longue. Elle croît dans les marais du nord de l'Europe, en Suède, en Laponie, en Russie et dans le nord de l'Allemagne. (AD. B.)

* PALUDINE. Paludina. MOLL. Les anciens conchyliologues avaient séparé, avec quelque exactitude, les Coquilles terrestres de celles qui vivent dans l'eau. Les divisions d'Aristote reposaient même sur l'habitation, ce qui a été long-temps imité par le plus grand nombre des auteurs, et entre autres par le célèbre Lister. Cet auteur, cependant, n'a point séparé les Paludines de ses autres Buccins fluviatiles. Ce genre doit être attribué à Guettard. Il l'a proposé sous les noms de Vigneau, Demoiselle, Limaçon, Vivipare, Fluviatile, dans son Mémoire intitulé: Observations qui peuvent servir à former quelques caractères de Coquillages, publié le 29 mai 1726, parmi les Mémoires de l'Académie des Sciences, p. 152. Ce qui est remarquable, c'est qu'à cette époque Guettard donna l'exemple, bien rare avant lui, et long-temps négligé après lui de tirer les caractères du genre d'après les Animaux; cette méthode si naturelle parut oubliée, car jusqu'à Linné, nous ne comptons guère qu'Adanson les conclusions de son Mémoire and

et Geoffroy qui l'aient suivie; mais ce dernier est le seul qui, sous le nom de Vivipare à bandes, ait parlé d'une espèce de Paludine qu'il a laisse dans son genre Nérite. Linné, on m sait pourquoi, confondit le genre de Guettard avec les Hélices, ce qui établissait des rapports évidemment faux. Müller ne fit pas la même faute, et se rapprocha davantage de la vérité, en rangeant les Paludines dans son genre Nérite; au moins n'est-œ pas comme dans Linné un mélange de Coquilles terrestres et fluviatils. Si Bruguière n'a pas placé les Paladines dans son genre Bulime, d'avtres ont eu soin de le faire, et nous pouvons citer Poiret. On ne sait, lors que Cuvier et Lamarck publièrent leurs premiers travaux, quelle a di l'opinion de ces deux savans sur a genre, puisqu'on ne le trouve nulle part mentionné clairement. Draparnaud, conduit par la seule analoge des Coquilles, se laissa entraine hors des principes qu'il s'était tracés, et revint à l'idee de Linné en conson dant les Paludines avec des Coquilles terrestres, les Cyclostomes. L'opinion de Draparnaud fut la seule adoptet jusqu'en 1808, que Cuvier publia son Memoire sur la Vivipare d'eau douce, Mémoire où les faits anatomiques demontrent la nécessité de séparer dans deux genres distincts les Cyclostome terrestres des fluviatiles. Aussi, hientôt après, Lamarck proposa, dans sa Philosophie Zoologique, le genre VI vipare qu'il plaça dans sa samillede Orbacees, entre les Cyclostomes el les Planorbes. L'année suivante, Montfort adopta le genre Vivipart dans sa Conchyliologie systématique, et ce ne fut qu'un peu plus tard que Lamarck changea la dénomination de Vivipare en celle de Paludine, et après une étude plus approfondie, changea avantageusement les rap ports de ce genre en l'associant au Valvées et aux Ampullaires dans la famille des Péristomiens. Cuvier (Re gne Animal) ne suivit pas l'exemple de Lamarck, mais conséquent avec

tomique que nous avons déjà cité, il est proposé par Férussac sous le nom plaça les Paludines dans sa grande famille des Pectinibranches dans le genre Sabot, et seulement à titre de sous-genre entre les Valvées et les Monodontes, tout près des Cyclostomes. Cette opinion de Cuvier, toute juste qu'elle est, pouvait recevoir d'heureuses modifications en admettant des rapports que ce savant n'avait pas appréciés, tel que celui des Ampullaires, par exemple, qui est si naturel. Lamarck l'indiqua le premier, comme nous l'avons vu, et le conserva dans son dernier ouvrage où on retrouve la famille des Péristomiens composée comme dans l'Extrait du Cours.

La première modification que nous rencontrons dans les auteurs qui suivirent Cuvier, est celle de Gray (Classification naturelle des Mollusques) qui, pour les divisions des Pectinibranches de Cuvier , se servant judicieusement de l'opercule, arrive à des coupes fort naturelles, et celle des Paludines, la quatrième de l'ordre, se rapproche de l'arrangement de Lamarck, puisqu'elle renferme les l'aludines et les Ampullaires. Vient ensuite l'opinion de Férussac, imitée en partie de Cuvier. Les Paludines, dans les Tableaux de cet auteur, sont placées en tête des Pectinibranches dans la première famille du premier sous-ordre, avec les genres Turritelle, Vermet, Valvée et Natice, séparées des Ampullaires et dans une série qui ne nous semble pas fort naturelle. Le genre Paludine se trouve divisé par Férussac en cinq sous-genres dont les rapports ne paraissent pas mieux justifiés que coux qui rassemblent les genres de la famille où se rencontrent celui-ci. Le premier sous-genre contient les Pa-1 udines proprement dites, c'est-à-dire les espèces que Lamarck a décrites lui-même dans son genre Paludine ; le second renferme les Mélanies; le troisième le genre Omphémis de Rafimesque, qui est encore très-incertain; Le quatrième contient le genre Risso qui est marin; et le cinquième enfin rejetées dans la famille suivante.

de Littorine pour la plupart des petites espèces, soit lacustres, soit des eaux saumâtres. Les Mélanies et les Risso sont des genres suffisamment distincts pour qu'ils soient séparés des Paludines. Le genre Omphémis étant incertain, on trouve le sousgenre Littorine qui peut rester, mais suivant notre opinion seulement, à titre de sous-division dans le genre. Si l'on adoptait celle de Blainville, on conserverait le genre Littorine comme établissant le passage entre les Paludines et les Melanies. Dans le dernier ouvrage du savant que nous venous de citer, les Paludines font partie de la famille des Cricostomes (V. ce mot au Supp.), dans laquelle ne se trouvent pas les genres qui ont beaucoup d'analogie avec les Paludines; savoir : les Littorines et les Ampullaires ; aussi cet arrangement , certainement peu naturel, a été contredit par Blainville lui-même à l'article Paludine du Dictionnaire des Sciences Naturelles, puisqu'il dit (T. xxxvii, p. 501): « Ce genre n'est pas aussi facile à séparer des Ampullaires que des Cyclostomes, et l'on peut même à peu près assurer qu'ils devront être réunis, tant il y a de ressemblance entre l'Animal et l'opercule. Il n'y a donc que la forme plus ventrue et ombiliquée de la coquille qui puisse servir à distinguer les deux genres dont les Animaux ont, du reste, les mêmes habitudes. et vivent également dans les eaux douces. L'opinion que Blainville maniseste ici, et qui est la mieux sondée, est, nous le répétons, en contradiction avec la méthode où l'on voit les Paludines et les Ampullaires dans deux familles différentes.

Latreille (Familles Naturelles du Règne Animal) imita à peu près Férussac, car sa famille des Peristomiens, divisée en deux sections, renferme les genres Paludine et Valvée dans la première, et dans la seconde les genres Vermet, Dauphinule et Scalaire. Les Ampullaires sont aussi

L'organisation des Paludines a été le sujet d'une dissertation de Lister qui a développé assez bien l'anatomie de ces Animaux , en y laissant cependant plus d'une lacune que Swammerdam lui-même ne put remplir. Cuvier, dans son savant Mémoire inséré parmi ceux du Muséum, donna le premier une anatomie complète de ce genre. Nous ne répéterons pas ce que ca savant anatomiste a dit de ce genre curieux, sous le rapport de l'organisation, parce que cela est connu de tous les naturalistes. Il en est fort peu qui n'aient eu l'occasion de l'étudier par eux-mêmes, les Paludines étant répandues dans presque toutes les rivières de France, et les grandes espèces dans les fleuves et les grandes rivières. Les Paludines sont particulières aux régions tempérées du globe dans les pays chauds ; elles sont remplacées par les Ampullaires, et cela dans les deux conti-nens. Voici les caractères que l'on peut assigner à ce genre : Animal spiral; le pied trachélien ovale, avec un sillon marginal antérieur; tête proboscidiforme; tentacules coniques, obtus, contractiles, dont le droit est plus rensié que le gauche et percé à sa base pour la sortie de l'organe excitateur mâle; yeux portés sur un rentlement forme par le tiers inférieur des tentacules; bouche sans dents, mais pourvue d'une petite masse linguale hérissée; anus à l'extrémité d'un petit tube au plancher de la cavité respiratoire; organes de la respiration formés par trois rangées de filamens branchiaux et contenus dans une cavité largement ouverte, avec un appendice auriforme inférieur à droite et à gauche; sexes séparés sur des individus différens; l'appareil femelle se terminant par un orifice fort grand dans la cavité branchiale; l'organe mâle cylindrique très-gros, se renflant quand il est rentré; le tentacule droit et sortant par un orifice situé à la base; coquille épidermée, conoïde, à tours de spire arrondis; le sommet mamelonné; ouverture arrondie, ovale, plus lon-

gue que large, anguleuse au sommet; les deux bords réunis, tranchans, jamais recourbés en dehors; opercule corné, appliqué, squammeux, on à élémens imbriqués; le

sommet subcentral.

On connaît déjà un assez grand nombre d'espèces de ce genre à l'état fossile, quoique Defrance n'en at signale que cinq dans son Tableau de corps organises fossiles. Nous pourrions, aux quinze espèces que nous avons décrites dans notre ouvrage des Environs de Paris, en ajouterautant au moins de diverses autres loclités, soit de France, d'Allemagu ou d'Italie. Quant aux espèces n vantes, elles paraissent moins nombreuses, à en juger au moins d'aprè ce qui existe dans nos collections.

PALUDINE VIVIPARE, Paludiu vivipara, Lamk., Anim. sans vert T. v1, p. 173, n. 1; Helix viviput, L., Gmel., p. 3646, n. 105; Nerila vivipara, Müll., Verm., p. 189, 1 370; Cyclostoma viviparum, Drap Mollusq. terrestr. et fluviat., pl. 1 fig. 16; Lister, Conchyl., tab. 126 fig. 26; Favanne, Conchyl., pl. 61. fig. D, g.

PALUDINE AGATHE, Paludina acht tina, Lamk., ibid, n. 2; Nerita htciata, Müll., Verm., p. 182, n. 56; Helix fasciata, L., Gmel., p. 56% n. 106; Encyclop., pl. 458, fig. 1 a, b. Elle se trouve avec la precedente dans la Seine et les eaux doucs du Midi.

PALUMBA. 018. V. PALOMBE.

PALYTHOÉ. Palythoa. POLIT Genre de l'ordre des Alcyonees dans la division des Polypiers sarcoïdes ayant pour caractères : Polypier es plaque étendue, couverte de mame lons nombreux, cylindriques, de plus d'un centimètre de hauteur réunis entre eux; cellules isolés presque cloisonnées longitudinale ment et ne contenant qu'un seul le lype. Sous cette dénomination le mouroux a cru devoir distraire de genre Cahotique des Alcyons dem productions marines figurées et de

65ı

crites par Solander et Ellis, comme faisant partie de ce dernier genre et que les auteurs n'en ont point distingue non plus. Ces Polypiers composés de mamelons de deux à trois lignes de diamètre sur cinq à sept lignes de hauteur, Corment des nappes ou croûtes peu considérables recouvrant les corps marins; les mamelons sont réunis et adhèrent ensemble presque jusqu'à leur extrémité qui est saillante et peroée au centre d'une ouverture arrondie ou étoilée; l'intérieur des mamelons est creux et les parois sont marqués en dedans de dix à douze lames saillantes, longitudinales. Dessechés, leur couleur est d'un gris terreux et leur consistance analogue à celle de la plupart des Alcyons desséchés. Les Animaux ne sont pas connus. Les espèces de ce genre adhèrent sur les rochers des côtes des Antilles. Ce sont les Palythoa stellata et ocellata. (E. D..L.)

PAMBORE. Pamborus. INS. Genre de l'ordre des Coléoptères, section des Pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques abdominaux, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Dejean, dans le Species des Coléoptères de sa collection, caractérise ainsi ce genre : tarses semblables dans les deux sexes; dernier article des palpes fortement sécuriforme; corselet presque cordiforme; élvires en ovale allongé. Ce genre se distingue des Tefflus, Procères, Carabes et Calosomes, par les mandibules qui, dans ceux-ci, n'ont pas de dents notables au côté interne; les Cychres, Scaphinotes et les Sphérodères de Dejean, s'en éloignent parce que leurs élytres sont carenées latéralement et qu'elles embrassent l'abdomen, ce qui n'a pas lieu dans les Pambores; la tête des Pambores est assez allongée, plane en dessus, et rétrécie postérieurement; la lèvre supérieure est bilobée à peu près comme dans les Carabes; les mandibules sont peu avan-

cées, très-courbées, et très-fortement dentées intérieurement; le menton est assez grand, presque plan, rebordé, et légèrement échancré en arc de cercle; les palpes sont trèssaillans; leurs premiers articles vont un peu en grossissant vers l'extrémité; les antennes sont filiformes, et un peu plus courtes que la moitie du corps; le corselet est assez grand; les élytres sont un peu convexes; les pates sont à peu près comme celles des Carabes; mais les jambes antérieures sont terminées par deux épines un peu plus fortes, surtout l'intérieure, et l'échancrure entre les deux épines se prolonge un peu sur le côté interne; les tarses sont semblables dans les deux sexes. On ne connaît encore qu'une seule espèce de ce genre; c'est :

Le Pambore alternant, Pamborus alternans, Latr., Encycl. Meth.,. t. 8. p. 678, n. 1; Ins., Dej., Species des Col. T. 11, p. 19. Cet Insecte est long de treize lignes et large de quatre lignes trois quart. Il noir avec les côtés du corselet d'un bleu violet; les élytres sont sillonnées, et d'une couleur bronzée foncée; les sillons sont coupés par des impressions transverses et présentent chacun une rangée de tubercules ou de graines élevées. On trouve ce bel Insecte à la Nouvelle-Hollande.

PAMEA. BOT. PHAN. V. PAMIER.

PAMET. Moil. Nom qu'Adanson (Voy. au Sénég., pl. 18) a donné à une Coquille de son genre Telline; genre qui correspond en tout aux Donaces des auteurs (\mathcal{V} . ce mot). Ginelia a confondu cette Coquille avec le Donar rugosa, mais c'est une espèce distincte; Lamarck la nomme Donace allongée, Donax elongata.

PAMIER. Pamea. BOT. PHAN. Aublet (Plantes de la Guiane, p. 946, tab. 359) a décrit sous le nom de PA-MIER DE LA GUIANE, Pamea guianensis, un Arbre de la Polygamie Monœcie, L., qui croît dans les sorêts de la Guiane, et qu'il dit avoir beaucoup de rapports avec le Catappa de Rumph (Herb. Amboin , vol. 1, tab. 68), et l'Adamaram de Rhéede (Hort. Malab., vol. 4, tab. 3 et 4), Plantes dont Linné a fait une espèce de Terminalia. D'après une note d'Aublet ajoutée à la fin de sa description, où il est dit que l'on cultive le même Arbre à l'Ile-de-France, sous le nom de Badamier, Lamarck a proposé, dans l'Encyclopédie, de réunir le Pamea guianensis au Terminalia mauritiana; mais il nous semble qu'on a mal interprété la note en question. Elle se rapporte à l'Arbre des Moluques, et non à celui de Cayenne. En conséquence le Pamea, quoique peut-être congénère du Terminalia mauritiana, n'est probablement pas identique avec lui. Les différences de patrie autorisent notre soupçon. En attendant qu'on ait une nouvelle description du Pamea, voici en abrégé celle qu'en a laissée Aublet : le tronc de cet Arbre s'élève à plus de trente pieds; il est composé d'un bois blanc cassant, revêtu d'une écorce grisâtre, lisse et gercée. Son sommet se divise en branches dont les unes sont droites, les autres inclinées, presque horizontales, s'étalant au loin et en tous sens. Ces branches se subdivisent en petits rameaux; elles portent des nœuds espacés et garnis de plusieurs rangs de feuilles, placées très-près les unes des autres. Celles-ci sont entières, oblongues, ovales, lisses, vertes, ondulées sur les bords et terminées en pointe. Elles sont très-grandes, pétiolées et partagées par une nervure médiane, saillantes en dessous. Les fleurs n'ont pu être observées. Chaque fruit est attaché au calice qui est divisé en trois parties larges et obtuses; c'est une baie oblongue et triangulaire, épaisse, renfermant une amande oblongue, dicotylédone et comestible. Les fruits sont ramas-#és en grappes portées sur de longs pédoncules axillaires. (G..N.)

PAMPA. MAM. Syn. de Pajeros, espèce du genre Chat. V. ce mot. (B.)

PAMPELMOUSSE. BOT. PHAN. Pour Pamplemousse. V. ORANGER.

PAMPHALÉE. BOT. PHAN. V.

PAMPHILIE. Pamphilus. INS. Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, famille des Porte-Scies, tribu des Tenthrédines, établ. par Latreille, et ayant pour caractères : labre caché ou peu saillant; antennes de seize à trente article, simples dans les deux sexes; tèle grande, paraissant presque carre vue en dessus; mandibules grande, arquées, croisées, terminées par une pointe forte, avec une entaille et une dent robuste au côté interne: alle supérieures ayant deux cellules ndiales fermées, dont la première preque demi-circulaire, et trois celluls cubitales complètes, dont la seconde et la troisième recoivent chacune une nervure récurrente; abdomen parfaitement sessile; celui des femells ayant une tarière composée de deux lames dentelées en scie, et reçue dans une coulisse de l'anus.

Les Pamphilies se distinguent do Cimbex, Tenthredes, Hylotomes. Lophires et autres genres voisins. parce que ceux-ci ont le labre apparent, ce qui n'a pas lieu dans les pre miers. Les Mégalodontes, qui ont le labre caché comme les Pamphilies, s'en distinguent par leurs antenno qui sont en scie ou en peigne. Les le phus ont les antennes plus grossi vers le bout et leur tarière est sallante, caractère qui sépare ausside Pamphilies les genres Xièle et Xiphidrie. Le corps des Pamphilies ressenble beaucoup à celui des Tenthrèdes. il est peu allongé; la tête est tragrande, large et très-obtuse en de vant; les ailes sont grandes relativement au corps; l'abdomen est deprimé, et les jambes postérieures épi-

neuses sur les côtés.

Ces Hyménoptères ont été distirgués des Tenthrèdes par Linné qu les a placés dans une division particulière de ce genre. Après que Latreille eut donné à ces Insectes le nom de Pamphilie , Fabricius leur substitua celui de Lyda qui a été adopté par Klug, dans les Actes des curieux de la nature, et par Lepelletier de Saint-Fargeau, dans sa Monographie des Tenthrédines. Jurine a aussi établi ce même genre sous le nom de Cephaleia en y réunissant les Mégalodontes de Latreille. Le genre Pamphilie est nombreux en espèces, mais toutes sont assez rares. Latreille pense que la durée de leur vie est trèscourte.

Les mœurs et les métamorphoses de quelques espèces de ce genre ont été étudiées par Frich, Bergman et Degéer. Les larves diffèrent des autres fausses chenilles, parce qu'elles n'ont point de pates membraneuses, et que leur derrière est terminé par deux espèces de cornes pointues. Les trois premiers anneaux du corps portent chacun deux parties coniques et écailleuses, analogues aux pates écailleuses des chenilles, mais qui sont presque inutiles dans le mouvement, de manière que Bergman dit que ces larves sont dépourvues de paies. Le corps de ces sausses chenilles est allongé et nu. Leur premier anneau a, de chaque côté, une plaque écailleuse, et en dessous, deux autres plaques, mais plus petites et noires. La tête a quatre petits palpes coniques dont les extérieurs ou les maxillaires plus grands, et une filière placée à l'extrémité de la lèvre inférieure. Les mandibules sont fortes. On voit deux petites antennes saillantes, de figure conique, terminées en pointe fine, de huit pièces, ce qui distingue encore ces larves de celles des Insectes des autres genres de la famille. Ces fausses chenilles se trouvent sur divers Arbres fruitiers; celles qui vivent sur l'Abricotier en lient ensemble les feuilles avec de la soie blanche et les mangent. Chacune d'elles se file en outre une petite demeure particulière , un tuyau de soie propor-

ces tu yaux sont renfermés dans le paquet des feuilles. Ces larves ne marchent pas ; c'est par des mouvemens de contraction qu'elles parviennent à avancer, elles s'appuient aux parois de leur tuyau pour exécuter ce mouvement. Quand elles veulent aller plus loin, elles sont obligées de filer pour allonger leur tuyau , afin de n'en pas sortir et de trouver toujours un point d'appui. Une des particularités les plus remarquables de leur allure, c'est qu'elles sont toujours placées sur le dos lorsqu'elles veulent changer de place ou glisser en avant ou en arrière. Si l'on retire une de ces sausses chenilles de son nid, et qu'on l'abandonne à elle-même sur une feuille, elle se pose sur le dos et commence à tendre tout autour de son corps des arcs de soie, qu'elle fixe contre le plan de position; elle construit ainsi une voute soyeuse dans laquelle elle peut se glisser en se contractant. Quelquefois ces fausses chenilles se laissent glisser à terre en se tenant à une soie qu'elles filent instantanément : ceci n'a rien d'extraordinaire, mais c'est leur manière de remonter qui est remarquable et mérite l'admiration. La fausse chenille qui veut monter à l'endroit qu'elle a quitté, se courbe et applique sa tête au milieu du corps pour y attacher le bout du fil auquel elle est suspendue; là, elle s'entoure d'une cein-ture et d'une boucle de la même matière: son corps glisse en avant dans cette ceinture, de sorte qu'au lieu d'embrasser son milieu, cette boucle de soie se trouve maintenant près de son derrière. Elle a soin de ne pas tirer tout-à-fait son corps hors de la ceinture puisqu'elle doit en faire un point d'appui. Sa tête étant portée le plus haut qu'il est possible, elle se fixe, et fait une manœuvre semblable à la précédente. C'est dans la terre que ces fausses chenilles se cachent pour se transformer. On trouve une autre chenille du même genre sur le Poirier; elle vit en société et a été connue par Réaumur. Le genre Pamtionné à la grosseur du corps, et tous philie est nombreux en espèces. Le Pelletier de Saint-Fargeau en décrit trente-sept dans sa Monographie des Tenthiedines. Nous citerons parmi ces espèces:

Le Pamphille des prés, Pamphi-

lius pratensis, Latr., Encycl., n. 9; Lyda pratensis, Lepell. de St.-Farg., Monog. Tenthr., p. 10, spec. 27; Lyda vafra, Fab., Tenthredo vafra, L., Tenthredo pratensis, Fabr.; Tenthredo stellata, Christ. Hymen., p. 468, t. 51, fig. 4; Schoeff., Icon. Ins., t. 42, vol. VIII, IX. Noire; antennes, pates et des taches diverses sur

la tête et sur le corselet, jaunes;

bords de l'abdomen sauves; aile transparentes. Cette espèce se trouve en Allemagne. On en trouve d'autre espèces aux environs de Paris, ma clles sont très-rares; nous citerons le suivantes: Pamphilius erythrocephilus, punctatus, Geoffroyi, varius, sevaticus, betulæ, etc. (6.

PAMPLEMOUSSE. BOT. PHAN. F ORANGER.

PAMPRE. BOT. PHAN. On désigne vulgairement sous ce nom les rameaux de la Vigne chargés de feuille et de fruits. (A.R.

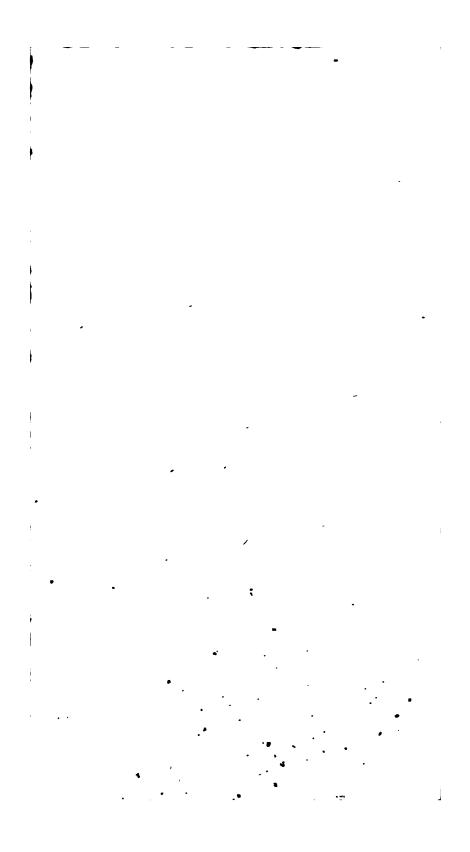
FIN DU TOME DOUZIÈME.

ERRATA.

Page 312, colonne 1^{re}, ligne 32, au lieu de interne, lisez: externe
Page 315, colonne 2^e, ligne 44, au lieu de séparés, lisez: distinct
Page 317, colonne 1^{re}, ligne 45, au lieu de formée, lisez: fermée
Page 319, colonne 1^{re}, ligne 16, après canal, ajoutez: guttural
Page 522, colonne 1^{re}, ligne 5, au lieu de cinquième paire, après, lisez:
cinquième paire. Après

Ibid., ibid., ligne 7, au lieu de mastoïdien. Le nerf facial, lisez: mastoïdien, le nerf facial

Page 326, colonne 2e, ligne 14, après mouvemens, ajoutez : du marteau Ibid., ibid., ligne dernière, au lieu de diverses, lisez : directes



.

· · •





